# ЖУРНАЛ
# РУССКОГО
# БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
# ПРИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

**Том 12** **1927** **№ 4**

## СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

**I. Оригинальные статьи**

К. И. Ладыженская. Материалы к экологии мхов окрестностей Петергофа (с 9 табл.) . . . . . . . . . . 365—388

А. А. Корчагин. К бриофлоре Вологодской губ. Sphagnaceae . . . . . . 389—416

**II. Рефераты** . . . . . . . . . . 417—423

**III. Библиография** . . . . . . . . . . 424—480

**IV. Официальная часть.** (Протоколы заседаний Р.Б.О.) . . . . . . . . . . 481—486

В. И. Кречетович. К систематике и географии видов ожик группы *campestris* DC 487—491

Указатель статей 12-го тома . . . . . . . . . . 492—493

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ (ГЛАВНАУКА)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1928

# JOURNAL
# DE LA
# SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE RUSSIE
**attachée à l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.**

**Tome 12** **1927** **№ 4**

## SOMMAIRE.

Pages.

**I. Articles originaux**

Claudia Ladyzensky. Beiträge zur Ökologie der Moose in der Umgebung von Peterhof (9 Taf.) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 365

A. Korčagin (Kortschagin). Zur Bryoflora des Gouv. Wologda. Sphagnaceae . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 389

**II. Notes bibliographiques** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 417

**III. Bibliographie** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 424

**IV. Suppléments** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 481

V. Krečetovič. Systématique et géographie des espèces de *Luzula* du groupe *campestris* DC. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 487

Table des matières du tome 12 (1927) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 492

# ЖУРНАЛ
# РУССКОГО
# БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
## ПРИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Том 12 1927 № 4

---

# JOURNAL
# DE LA
# SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE RUSSIE

Tome 12 1927 № 4

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ (ГЛАВНАУКА)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1928 ЛЕНИНГРАД

Государственное
издательство
типография
ПЕЧАТНЫЙ
ДВОР
Ленинград
[illegible]

П, 23. Гиз № 26069/м.
Ленинградский Областлит № 11299.
8³/₄ л. Тираж 900.

# СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

**I. Оригинальные статьи**

К. И. Ладыженская. Материалы к экологии мхов окрестностей Петергофа (с 9 табл.) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 365 — 388
А. А. Корчагин. К бриофлоре Вологодской губ. Sphagnaceae . . . . . 389 — 416
**II. Рефераты** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 417 — 423
**III. Библиография** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 424 — 480
**IV. Официальная часть.** (Протоколы заседаний Р.Б.О.) . . . . . . . . . . . 481 — 486
В. И. Кречетович. К систематике и географии видов ожик группы *campestris* DC 487 — 491
Указатель статей 12-го тома . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 492 — 493

# SOMMAIRE.

Page.

**I. Articles originaux**

Claudia Ladyżensky. Beiträge zur Ökologie der Moose in der Umgebung von Peterhof (9 Taf.) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 365
A. Korčagin (Kortschagin). Zur Bryoflora des Gouv. Wologda. Sphagnaceae . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 389
**II. Notes bibliographiques** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 417
**III. Bibliographie** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 424
**IV. Suppléments** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 481
V. Krečetovic. Systématique et géographie des espèces de *Luzula* du groupe *campestris* DC . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 487
Table des matières du tome 12 (1927) . . . . . . . . . . . . . . . . . 492

# К. И. ЛАДЫЖЕНСКАЯ.

# Материалы к экологии мхов окрестностей Петергофа.

(Из Лаборатории морфологии и систематики растений Петергофского Естественно-научного Института.)

(С 9 таблицами.)

(Получена 18 мая 1927 г.)

Экология мхов является сравнительно мало разработанным вопросом, возбудившим у меня интерес разобраться во взаимоотношениях мохового покрова с влажностью почвы, микрорельефом и высшей растительностью, и хотя бы наметить экологическую амплитуду мхов и их экологическую группировку.

Русская литература по данному вопросу невелика. В мою задачу не входит дать подробный ее обзор. В одних работах авторы подходят к моховому покрову, как классификационной единице сообществ. Таковы работы: Крейера «Луга и болота бассейна р. Лахвы» (1), дающего типы лугов отчасти и по моховому покрову; Корчагина «Взаимоотношения травянистых и лесных ассоциаций в районе учебно-опытного Парголовского лесничества» (2), приводящего несколько экологических группировок мхов, характеризующих определенные группы ассоциаций, близких по влажности и почве; Успенской «К вопросу о заболачивании суходольных лугов» (3), где моховой покров распределяется по зонам с определенной высшей растительностью, и некоторые другие.

Другие работы — систематического или флористического характера с экологическими указаниями. Большее внимание на экологию уделено Сапегиным в его «Мхи горного Крыма» (4), но они относятся исключительно к экологии крымских мхов. Экологические же характеристики, главным образом, болотных мхов дает Кац в работе «Материалы к экологии мхов и важнейших цветковых растений болот Иваново-Вознесенской губ.» (5). Также в работах А. А. Еленкина, Л. И. Савич-Любицкой, С. Г. Навашина и некоторых других авторов на ряду с систематическими и флористическими данными есть указания и на экологию мхов. В иностранной литературе экологии мхов уделено большее внимание. Не задаваясь целью полного перечисления таковых, укажу на некоторые: Malta в «Ecologic-floristic studies of the mosses of granitic erratic in Latvia» (7) описывает экологию мхов гранитных скал, изучая влияние затенения, влажности, субстрата и др. факторов; Kessler в «Beiträge zur Oekologie der Laubmoose» (8) указывает на влияние реакции субстрата как фактора, имеющего решающее значение при распространении видов мхов. Он приводит мхи, реагирующие на кислотность (селящиеся на влажном гумусе), щелочность (предпочитающие сильно щелочную известь горных пород) и нейтральные мхи; **Grebe** в большой работе «Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose» (9) затрогивает много интересных вопросов в области биологии мхов — и целый ряд других работ. **Варнсторф** в «Laubmoose» (10) дает экологические указания общего характера, какие мы находим и в других определителях. Последние принимать во внимание не приходится, в виду различия климатических условий.

Настоящая работа была проведена летом 1925 г. в Петергофском Естественно-научном Институте, на лугах им. Сергиевки.

Приношу глубокую благодарность за помощь в работе и ряд ценных указаний М. А. **Розановой** и проф. Н. А. **Буш**, и Л. И. **Савич** за проверку определенных мною мхов.

Для выполнения данной темы были взяты на суходольных лугах семь сообществ, среди которых были ассоциации, близкие между собою по видовому составу и условиям увлажнения, а также и далекие. Четыре из них, а именно: Vulgari-Agrostetum viscariosum, Festucetum alchimillosum, Deschampsieto-Festucetum и Parvo-Caricetum — были взяты на «Опытном лугу». Caespitoso-Deschampsieto-Anthoxanthetum, Canino-Agrosteto-Caricetum на «Лугу с дубами» и Alopecureto-Anthoxanthetum на лугу против здания Лабораторий. Все эти луга некогда были под пашней, но за последние 20 лет — запущены.

Каждое сообщество исследовалось четырьмя методами. Для определения обилия применялся метод глазомерной оценки — **Друде** (6-бальная шкала). Для распространения пользовалась отметками: $Об_3$, $Об_2$, $Об_1$, рассеянно, редко, единично. Данным методом учитывались высшая растительность и мхи, для получения полного представления о сообществах. Другие же методы применялись только к моховому покрову.

Для определения степени покрытия я пользовалась проекционным методом **Раменского**. На каждом сообществе было взято по 10 площадок в 4 *м*$^2$ каждая. Распределялись они в более типичных частях сообществ.

Встречаемость видов определялась методом **Раункиера**. Для этого на сообществах бралось по 50 площадок (каждая в 100 *см*$^2$). Распределялись они равномерно через 5—10 шагов одна от другой, считаясь с размерами сообщества.

Для выяснения экологических условий в сообществах и изменений мохового покрова от микрорельефа применялся линейный метод **Клеменса**. Для этого провешивалась прямая линия, пересекающая сообщество, если две, то по диагонали. При помощи уровня и промеров удавалось уловить те изменения микрорельефа, которые влияют на распределение мохового покрова. Все эти методы вместе давали полное представление о каждом сообществе.

Для определения влажности и влагоемкости почв, на всех сообществах, в разных частях, было заложено по четыре площадки, из которых через каждые 8—9 дней брались пробы на глубине 10—15 *см* (глубина корней).

Образцы взвешивались и доводились до постоянного веса, выражая влажность и отношение влажности к влагоемкости почв в процентах.

Полученные данные распределили сообщества в следующем порядке (см. рис. 1).

На опытном лугу Сергиевки было описано сообщество Vulgari-Agrostetum viscariosum. Это искусственно запущенный луг, вершины песчаной гривы на плацу Анцилово-литориновой террасы (направления с С.-З. на Ю.-В.). Микрорельеф довольно ровный с редкими кочками *Deschampsia caespitosa*,[1] *Nardus stricta* и дернинками *Festuca rubra* и *F. ovina*. Сухо. Почва песчанистая, слабо-подзолистая. Вскипания нет. Реакция кислая. Разрез до глубины 105 *см*. Грунтовые воды не обнаружены[2].

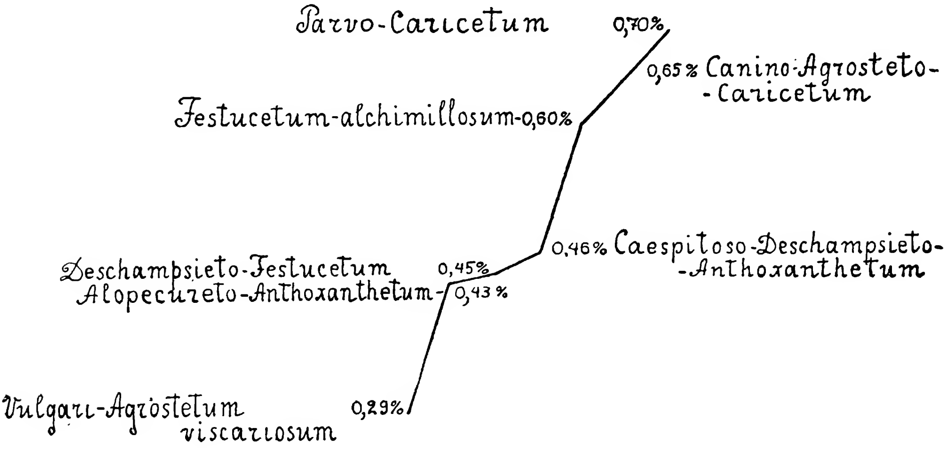

Рис. 1. Кривая распределения по влажности исследованных сообществ.

Настоящее сообщество с С.-З. и Ю.-В. окружено деревьями. Встречаются редкие всходы (10—25 *см*): *Sorbus aucuparia*, *Alnus incana*, *Betula pubescens*, *Pinus sylvestris*, *Salix* sp.

Травостой редкий, к концу лета почти совершенно сгорает. Растительность становится несколько гуще при склоне сообщества к Ю.-З. Вторая половина июня характеризуется массовым цветением *Viscaria vulgaris*, которая сменяется затем *Campanula rotundifolia*, придавая ей новый аспект. Фон луга создается метелками *Agrostis vulgaris*, *Deschampsia flexuosa*, *Festuca rubra*, *F. ovina*.

Описание методом Друде дало список цветковых растений в 76 видов, 14 мхов и 4 лишайника. Главная роль из цветковых растений принадлежит: *Agrostis vulgaris* Об$_2$; *Campanula rotundifolia*, *Viscaria vulgaris*, *Hieracium Pilosella*, *Veronica Chamaedrys*, *Alectorolophus minor*, *Festuca rubra*, *F. ovina*,

---

[1] Определения цветковых сделаны по Маевскому—1918 г.

[2] Описания почв сообществ: Vulgari-Agrostetum viscariosum, Deschampsieto-Festucetum, Festucetum alchimillosum и Parvo-caricetum взяты из рукописи Г. Н. Огнева.

*Deschampsia flexuosa*, *Anthoxanthum odoratum* Об$_1$; *Potentilla tormentilla*, *Alchimilla vulgaris*, *Rumex Acetosella*, *Ptarmica vulgaris* и др. — рассеянно.

Моховой и лишайниковый покров развиты очень сильно. К концу лета, когда высшая растительность выгорает, то (особенно в центре сообщества) мхи и лишайники выглядят сплошной массой. Состав мохового покрова пестрый. В средине сообщества ярко бросается в глаза *Pleurozium Schreberi*, распространенный вегетативно, рассеянно, но неравномерно, почти пропадая к окраинам. *Rhytidiadelphus squarrosus* встречается до Об$_2$ в вегетативном состоянии, как и во всех других описаниях, распространен равномерно по всему сообществу. Встречаемость его повышается к окраинам, как и *Catharinaea undulata*, генеративно редкими небольшими группами, чаще на склоне и в местах, более затененных высшей растительностью или среди ее на оголенной почве. *Mnium affine*, *Mnium cuspidatum*, *Mnium subglobosum* — рассеянно, два первых генеративно. Распространение равномерное, встречаемость сильно понижается от окраин к повышению. *Cirriphyllum piliferum* — рассеянно, вегетативно. Распределен довольно равномерно. *Polytrichum juniperinum* и *Polytrichum commune* — разбросанно, ближе к сосне, первый из них генеративно. *Aulacomnium palustre* — изредка, вегетативно. *Hylocomium proliferum* — редко, вегетативно, небольшими дернинками. *Acrocladium cuspidatum* — единично, вегетативно при понижении рельефа и переходе сообщества в Juncetum.

Из лишайников встречены: *Peltigera rufescens* и *P. polydactyla* — разбросанно, распространена пятнами (10—25 *см* в поперечнике) чаще в средней части, где растительность выгорает к концу лета. *Leptogium saturninum* — редко, ближе к сосне; *Cladonia alpestris* встречается очень редко.

Степень покрытия отдельных видов мхов по методу Раменского (цифры указывают среднюю величину покрытия, вычисленную на основании исследования 10 площадок):

*Rhytidiadelphus squarrosus* 0,23; *Climacium dendroides* 0,04; *Thuidium recognitum* 0,03; *Pleurozium Schreberi* 0,06; *Hylocomium proliferum* 0,001; *Aulacomnium palustre* 0,001; *Polytrichum juniperinum* + *P. commune* — 0,001; *Catharinaea undulata* 0,001; *Plagiochila asplenioides* 0,001; *Cirriphyllum piliferum* 0,12; *Mnium affine* (0,004) + *M. cuspidatum* (0,01) — 0,014; *Peltigera rufescens* и *Pel. polydactyla* — 0,01.

Встречаемость мхов по Раункиеру в процентах: *Rhytidiadelphus squarrosus* — 96%, *Thuidium recognitum* — 66%, *Polytrichum commune* (28%) + *P. juniperinum* (26%) — 54%, *Cirriphyllum piliferum* — 52%, *Pleurozium Schreberi* — 42%, *Hylocomium proliferum* — 14%, *Mnium affine* v. *typicum* (26%) + *Mn. affine* v. *integrifolium* (8%) + *Mn. cuspidatum* (12%) — 46%, *Acrocladium cuspidatum* — 10%, *Climacium dendroides* — 74%, *Catharinaea undulata* — 2%, *Hypnum arcuatum* — 2%, *Peltigera rufescens* — 4%, *P. polydactyla* — 4%, *Cladonia alpestris* — 2% (см. рис. 2).

Линейным методом были взяты две линии. Одна по направлению с С. на Ю. и другая с З. на В. Продольная линия — 32 *м* и поперечная 15 *м*. При проведении этого метода встретились следующие мхи: *Mnium cuspidatum*,

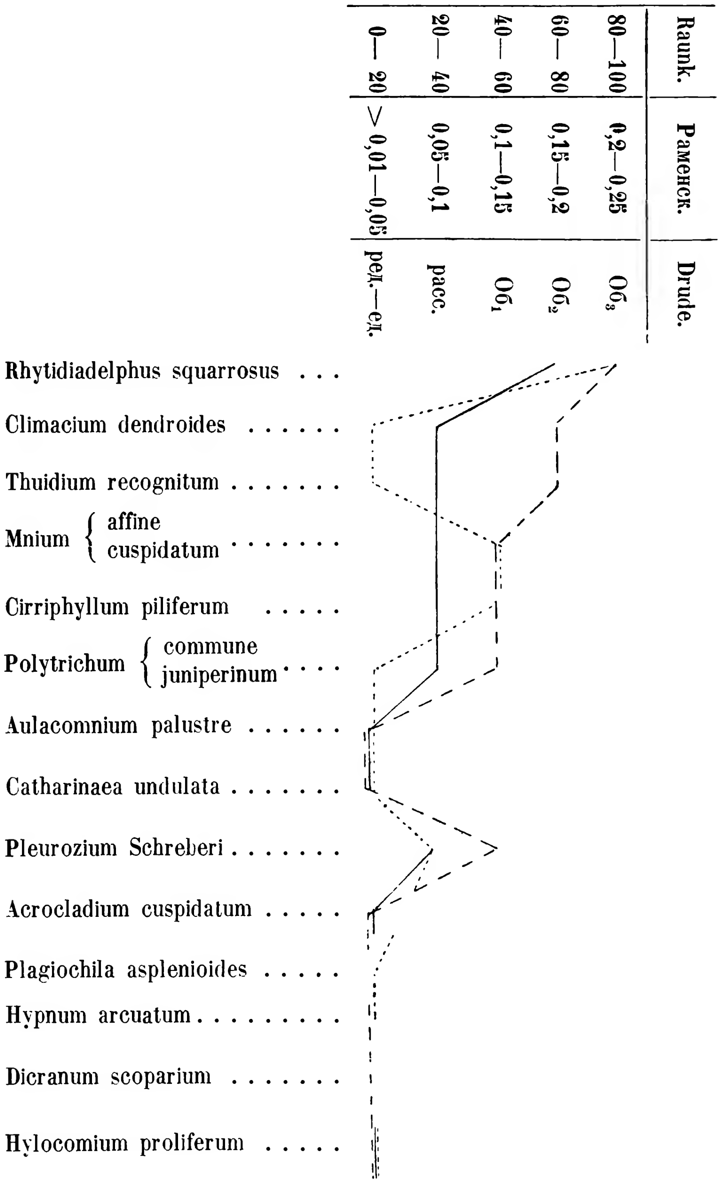

Рис. 2. Сравнительные кривые[1] методов Раункиера, Раменского, Друде сообщества Vulgari-Agrostetum viscariosum.

*Mn. affine* v. *typicum* и v. *integrifolium*, *Mn. punctatum*, *Hylocomium proliferum*, *Thuidium recognitum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Climacium dendroides*, *Pleurozium Schreberi*, *Cirriphyllum piliferum*, *Aulacomnium palustre*, *Acrocladium*

---

[1] Линии, обозначающие методы: Drude —, Raunk. — — —, Раменский.....

*cuspidatum, Polytrichum commune, P. juniperinum, Catharinaea undulata, Brachythecium Mildeanum, Peltigera rufescens, P. canina, P. polydactyla, Cladonia gracilis* (см. табл. 2 на рис. 9 — часть поперечной линии линейного метода).

Сообщество Alopecureto-Anthoxanthetum было когда-то засеяно, за что говорит некоторое количество *Alopecurus pratensis.* В южной части сообщества проходит канава. На С.-В. стороне наблюдается понижение, где заметно изменение травостоя: примешиваются виды *Carex* и *Juncus filiformis.* Кроме того замечается 4 более темных пятна *Alopecurus pratensis*, которые ярко выделяются на более светлом фоне сообщества. Эти пятна находятся на слегка приподнятых местах, моховой же покров в них отсутствует. В южной части проходит канава со слабо развитым в ней травостоем. На дне она покрыта *Acrocladium cuspidatum.* Почва с признаками оподзоленности — перепахана, горизонты перемешаны, и резких границ между ними не наблюдается. Грунтовые воды на глубине 72 *см.* СВ. и З. ассоциация окружена деревьями. Редко попадаются всходы *Acer platanoides* и единично всходы *Abies sibirica.* Травостой довольно густой и высокий, отчего кажется гуще. Фон луга создается султанами *Deschampsia caespitosa.* Аспект дает *Ranunculus acer* равномерно, но не часто распределенный.

По Друде распространение отдельных видов, играющих главную роль в травостое, таково: *Alopecurus pratensis* Об$_2$; *Anthoxanthum odoratum, Deschampsia caespitosa, Trifolium repens, Ranunculus acer, Alchimilla* sp. — Об$_1$; *Festuca rubra, Poa nemoralis, Achillea millefolium, Geum rivale, Ranunculus auricomus, Galium uliginosum* — рассеянно.

Моховой покров развит довольно сильно, но не отличается большим разнообразием, хотя группировка его в разных частях неоднородна. В понижении встречается *Acrocladium cuspidatum*, распространенный изредка, вегетативно. Вне понижения его сменяет *Cirriphyllum piliferum* встречаемостью до Об$_1$. В местах, свободных от высшей растительности, он стелется по земле, плотно прилегая к субстрату и более светлого оттенка, вегетативно. Ближе к лесу, чаще и в большом количестве встречается *Thuidium recognitum* и *Th. Philiberti*, распространенные до Об$_2$, местами Об$_1$ — вегетативно. *Rhytidiadelphus squarrosus* Об$_1$, вегетативно, распространен равномерно, таково же состояние и *Climacium dendroides. Polytrichum commune* — единично, вегетативно. *Mnium cinclidioides, Mn. cuspidatum, Mn. affine* — вместе дают рассеянно, все генеративно. *Catharinaea undulata* — разбросанно. *Aulacomnium palustre* — редко, генеративно и в понижении единично; в вегетативном состоянии встречается *Marchantia polymorpha.*

Степень покрытия мхов по методу Раменского такова: *Thuidium recognitum* — 0,052, *Polytrichum juniperinum* — 0,01, *Cirriphyllum piliferum* — 0,01. *Aulacomnium palustre* — 0,01, *Plagiochila asplenioides* — 0,01, *Acrocladium cuspidatum* — 0,02, *Mnium cuspidatum* (0,01) + *Mn. affine* (0,01) + *Mn. cinclidioides* (0,01) — 0,03, *Climacium dendroides* — 0,02, *Rhytidiadelphus squarrosus* — 0,21, *Catharinaea undulata* — 0,01.

Встречаемость мхов по Раункиеру (Raunkiaer) в процентах: *Climacium*

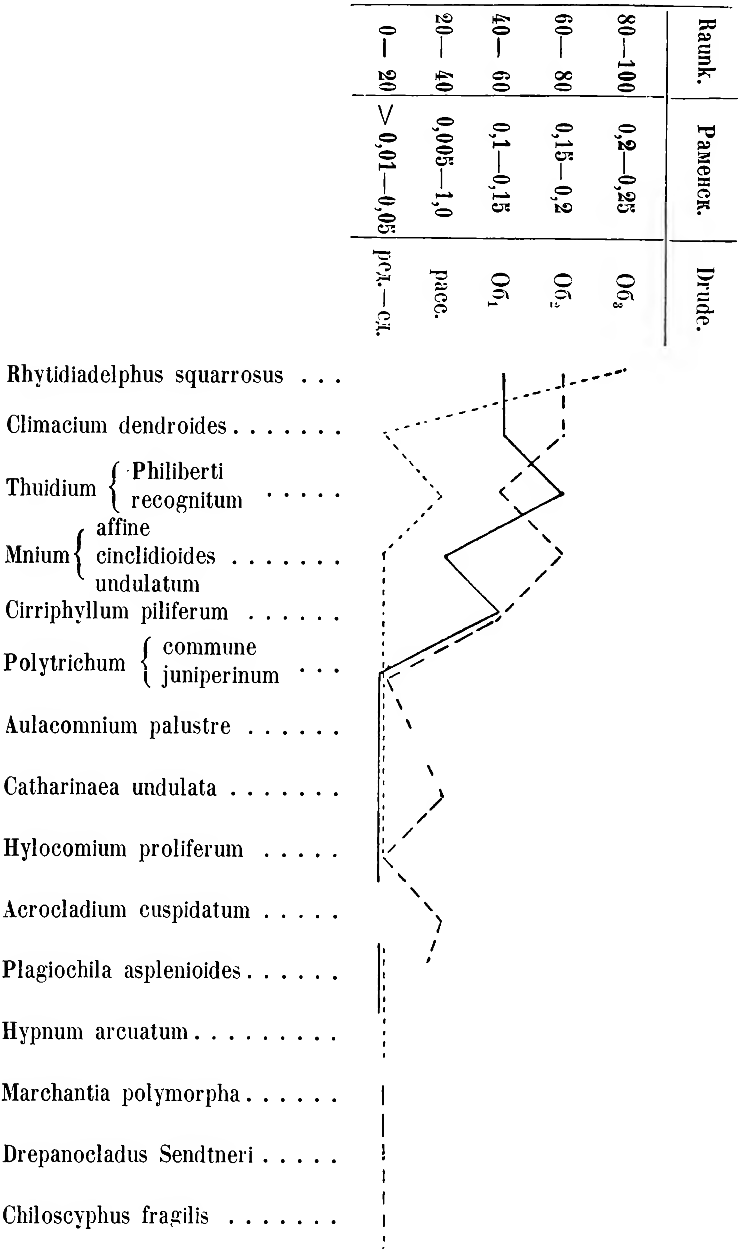

Рис. 3. Сравнительные кривые методов **Раункиера**, **Раменского**, **Друде** сообщества Alopecureto-Anthoxanthetum.

*dendroides* — $66^0/_0$, *Rhytidiadelphus squarrosus* — $70^0/_0$, *Catharinaea undulata* — $24^0/_0$, *Polytrichum juniperinum* — $2^0/_0$, *Mnium affine* v. *typicum* ($24^0/_0$) + *Mn. affine* v. *integrifolium* ($16^0/_0$) + *Mn. undulatum* ($12^0/_0$) + *Mn. cinclidioides*

(18%) — 70%, *Cirriphyllum piliferum* — 46%, *Thuidium recognitum* (18%), + *Thuidium Philiberti* (34%) — 52%, *Acrocladium cuspidatum* — 26%, *Drepanocladus Sendtneri* — 6%, *Hylocomium proliferum* — 2%, *Chiloscyphus fragilis* — 2% (см. рис. 3).

Линейным методом была взята 1 линия — 23 *м* длины, по направлению с Ю. на С. Начинаясь от канавы, в конце она проходила около пятна с *Juncus filiformis*, где сразу повышается встречаемость *Acrocladium cuspidatum*. На протяжении линии были встречены следующие мхи: *Acrocladium cuspidatum*, *Climacium dendroides*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Cirriphyllum piliferum*, *Mnium affine*, *Mn. cuspidatum*, *Thuidium recognitum*, *Aulacomnium palustre*, *Pleurozium Schreberi*, *Catharinaea undulata*, *Mnium cinclidioides*.

Deschampsieto-Festucetum — сообщество, расположенное на плацу Анцилово-литориновой террасы. Это искусственно запущенный луг, с довольно ровной поверхностью, лишь с незначительными кочками *Deschampsia caespitosa*. Почва слабо подзолистая, с признаками заболоченности на буровато-серой глине. Вскипания нет. Реакция кислая. Грунтовые воды на глубине 50 *см*. Сухо. Сообщество не соприкасается с лесом, но встречаются довольно многочисленные всходы *Salix caprea*, *Alnus incana*, *Salix acutifolia*, *Betula verrucosa*; травостой по густоте ниже среднего, довольно высокий. Фон сообщества составляют метелки *Deschampsia caespitosa* и колоски *Festuca rubra*. Аспект дает *Ranunculus acer*.

Распространение по методу Друде видов, играющих главную роль в травостое: *Festuca rubra*, *Deschampsia caespitosa* — Об$_2$; *Alopecurus pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Carex panicea*, *C. Goodenoughii*, *Lathyrus pratensis*, *Ranunculus acer*, *Potentilla Tormentilla*, *Geum rivale* — Об$_1$; *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Festuca pratensis*, *Agrostis vulgaris*, *Carex pallescens*, *C. canescens*, *Luzula campestris*, *Vicia cracca*, *Trifolium pratense*, *Ranunculus auricomus*, *Viola palustris*, *Alectorolophus minor*, *Ptarmica vulgaris*, *Achillea millefolium* — рассеянно.

Покрытие моховым ковром очень слабое, так как большие пространства заняты кочками *Deschampsia caespitosa*. Оценка отдельных видов по Друде такая. *Rhytidiadelphus squarrosus* — Об$_2$ — вегетативно, дает фон, распространен равномерно по всему сообществу; *Thuidium tamariscifolium* — единично, вегет.; *T. recognitum* — изредка, вегет.; *Polytrichum commune* — ред., вегет.; *Cirriphyllum piliferum* — до Об$_1$, вег.; *Acrocladium cuspidatum* — ед., вегет., у канавы; *Aulacomnium palustre* — расс., вег.; *Climacium dendroides* — Об$_1$, вег., довольно равномерно распределенный; *Catharinaea undulata* — расс., вег.; *Mnium affine* (v. *typicum*) — редко, вег.; *Thuidium Philiberti* — един., вег.; *Chiloscyphus fragilis* — един., вег.; *Drepanocladus Sendtneri* — ед., вег., в понижении.

Степень покрытия отдельных видов мхов по Раменскому: *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Climacium dendroides*, *Catharinaea undulata*, *Aulacomnium palustre*, *Chiloscyphus fragilis*, *Thuidium recognitum*, *Cirriphyllum piliferum*, *Acrocladium cuspidatum*, *Polytrichum commune*, *Mnium affine* v. *typicum*.

Встречаемость мхов по Раункиеру в процентах: *Rhytidiadelphus squar-*

*rosus* — 98%, *Climacium dendroides* — 50%, *Aulacomnium palustre* — 18%, *Thuidium recognitum* (18%), + *Th. tamariscifolium* (2%), + *Th. Philiberti* (2%) — 22%, *Acrocladium cuspidatum* — 2%, *Mnium affine* v. *typicum* — 2%, *Chiloscyphus fragilis* — 2%, *Drepanocladus Sendtneri* — 2% (см. рис. 4).

| Raunk. | Раменск. | Drude. |
|---|---|---|
| 80—100 | 0,2—0,25 | Об$_3$ |
| 60—80 | 0,15—0,2 | Об$_2$ |
| 40—60 | 0,1—0,15 | Об$_1$ |
| 20—40 | 0,05—0,1 | расс. |
| 0—20 | > 0,01—0,05 | ред. сд. |

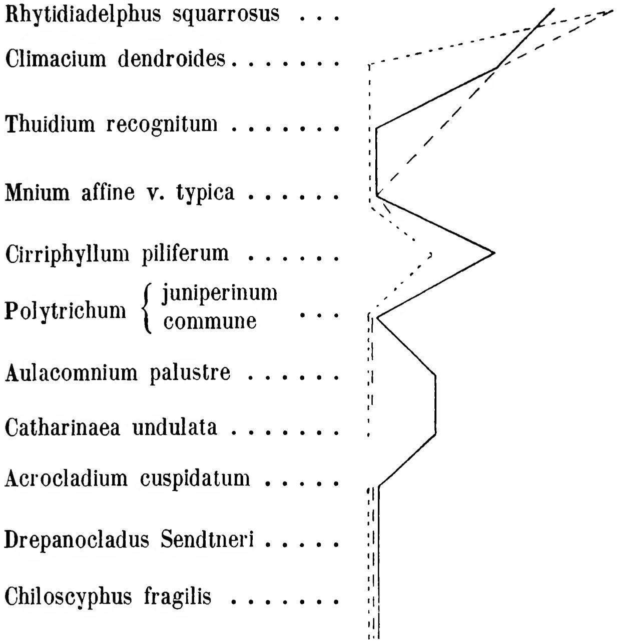

Рис. 4. Сравнительные кривые методов Раункиера, Раменского, Друде сообщества Deschampsieto-Festucetum.

Линейным методом были взяты две линии. Одна по направлению с Ю.-З. на С.-В. и другая с Ю. на С. Первая длиною в 17 *м* и вторая 24 *м*. По линиям были встречены следующие мхи: *Catharinaea undulata*, *Aulacomnium palustre*, *Climacium dendroides*, *Rhytidiad. squar.*, *Acroclad. cusp.*, *Thuid. recogn.*, *Mn. aff.*, *Cirriphyllum piliferum*, *Brachythecium Mildeanum*, *Chiloscyphus fragilis*, *Polytrichum commune*, *Peltigera rufescens*.

Сообщество Festucetum alchimillosum представляет искусственно запущенный луг на плацу Анцилово-литориновой террасы. Ровная поверхность его покрыта незначительными кочками *Deschampsia caespitosa*. Почва слабо подзолистая, с признаками заболоченности, на песчанистой глине. Вскипания не обнаружено. Грунтовые воды — на глубине 70 *см*. Реакция почвы кислая. Сообщество с юго-западной стороны окружено лесом; в северной части появляется низина с резко отличной растительностью и переходит в Juncetum, на востоке — в Deschampsieto-Festucetum. С Ю.-З. на Ю.-В., пересечено канавой, которая в настоящее время заросла кустами ивы и луговой растительностью. Встречаются всходы: ***Betula pubescens, Salix sp., Alnus glutinosa, Picea excelsa*** и ***Acer platanoides***. Фон луга — неколоритный, составленный из *Festuca rubra* и *Allchimilla vulgaris*, и лишь слегка беловатый от метелок *Festuca rubra*. Густота средняя.

Метод Друде дал список растений в 63 вида цветковых, 11 видов мхов. Первенствующее значение в травостое принадлежит: *Festuca rubra* — до Об$_3$; *Alchimilla vulgaris, Deschampsia caespitosa* — Об$_2$; *Anthoxanthum odoratum, Carex Goodenoughii, Carex canescens, Alectorolophus minor, Potentilla tormentilla, Galium uliginosum, Galium palustre* — Об$_1$; *Agrostis vulgaris, Agrostis canina, Carex pallescens, C. leporina, C. panicea, Luzula campestris, Ranunculus acer, Brunella vulgaris, Ptarmica vulgaris, Crepis paludosa, Filipendula Ulmaria* — расс. и др.

Моховой покров развит довольно сильно, но не сплошной. Мощность его — 3 — 4 *см*; преобладает *Rhytidiadelphus squarrosus* — Об$_2$, вег.; *Cirriphyllum piliferum* рассеянно, вегетативно; *Catharinaea undulata* — изредка, генеративно, на почве, свободной от травянистой растительности; *Climacium dendroides* — расс., вег.; *Pleurozium Schreberi* — ед., вег.; *Polytrichum commune* — до расс., генер.; *Aulacomnium palustre* — ед., вег.; *Thuidium recognitum* — расс., вег.; *Hylocomium proliferum* — ед., вег.; *Mnium affine* v. *typicum* — редко, ген., *Acrocladium cuspidatum* — редко, вег.

Степень покрытия отдельных видов мхов по методу Раменского: *Rhytidiadelphus squarrosus* — 0,13, *Catharinaea undulata* — 0,03, *Climacium dendroides* — 0,02, *Aulacomnium palustre* — 0,01, *Pleurozium Schreberi* — 0,01, *Cirriphyllum piliferum* — 0,11, *Thuidium recognitum* — 0,01, *Polytrichum commune* — $<$ 0,01, *Mnium affine* v. *typicum* (0,004) + *Mn. affine* v. *integrifolium* (0,003) = $<$ 0,01, *Plagiochila asplenioides* — $<$ 0,01.

Встречаемость мхов по Раункиеру в процентах: *Rhytidiadelphus squarrosus* — $100^0/_0$, *Catharinaea undulata* — $26^0/_0$, *Aulacomnium palustre* — $2^0/_0$, *Climacium dendroides* — $46^0/_0$, *Pleurozium Schreberi* — $2^0/_0$, *Cirriphyllum piliferum* — $84^0/_0$, *Polytrichum commune* — $20^0/_0$, *Thuidium recognitum* — $32^0/_0$, *Mnium affine* v. *typicum* — $4^0/_0$, *Hylocomium proliferum* — $2^0/_0$ (см. рис. 5).

Линейным методом проведено две линии. Первая по направлению с Ю.-З. на С.-В. и вторая с С.-З. на Ю.-В. В данном методе встречаются следующие мхи: *Rhytidiadelphus squarrosus, Climacium dendroides, Cirriphyllum piliferum, Polytrichum commune, Thuidium recognitum, Catharinaea undulata, Mnium* *cuspidatum, Mn. affine* v. *typicum, Acrocladium cuspidatum, Aulacomnium palustre.*

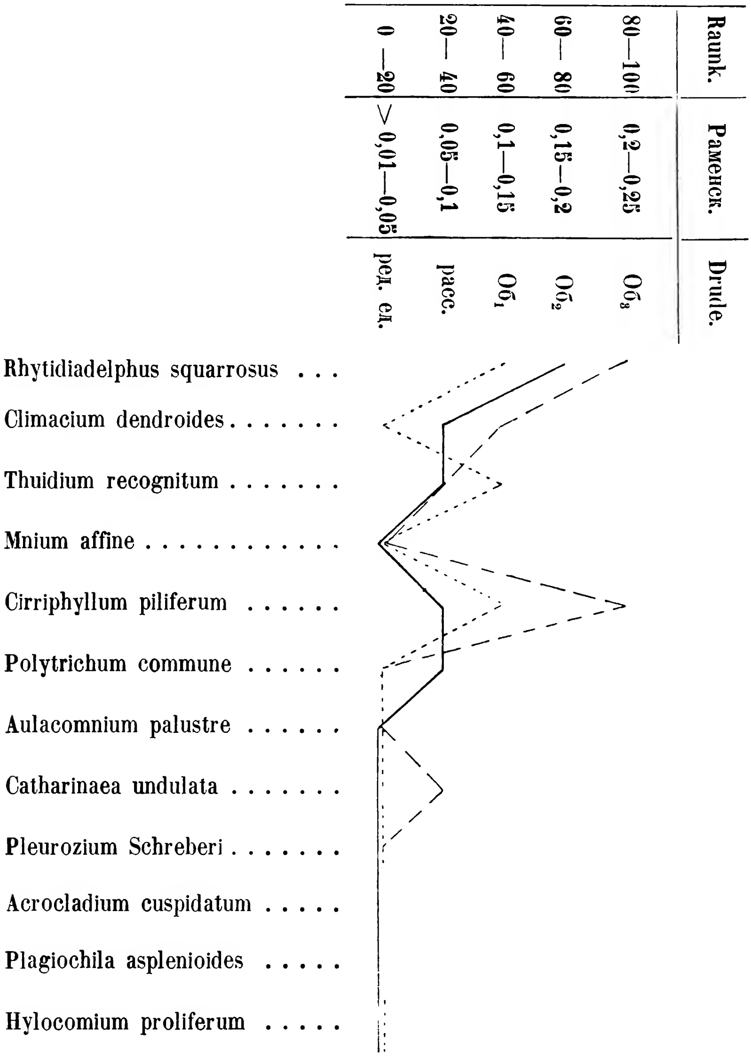

Рис. 5. Сравнительные кривые методов Раункиера, Раменского, Друде сообщества Festucetum alchimillosum.

К востоку от Сергиевки, на «лугу с дубами», было описано сообщество Caespitoso-Deschampsieto-Anthoxanthetum; на юге его проведена канава, заметно слабый склон к северу. Поверхность довольно ровная, лишь в средине слабое понижение — пятно с *Galium boreale.* Почва слабо подзолистая. Сухо. Грунтовые воды обнаружены на глубине 80 *см.* Сообщество граничит с ассоциацией Deschampsieto-Alopecuretum. Оно окружено редко стоящими дубами. Древесной растительности нет, только на окраине сообщества около дубов встречаются их всходы. Травянистая растительность густая и высокая. Фон луга создается метелками *Deschampsia caespitosa.* На этом фоне рельефно выделяются редкие голубые пятна *Myosotis palustris* и *Galium uliginosum* с зацветающими *Trifolium repens.*

Распространение по Друде отдельных растений, играющих главную роль в травостое, таково: *Deschampsia caespitosa, Trifolium repens* — Об$_2$; *Anthoxanthum odoratum* — Об$_1$; *Phleum pratense, Agrostis vulgaris, Festuca rubra, Vicia Cracca, Ranunculus auricomus, Ranunculus acer, Alectorolophus minor, Alchimilla vulgaris* — рассеянно.

Моховой покров распространен не сильно: *Cirriphyllum piliferum* — Об$_1$, вег.; *Rhytidiadelphus squarrosus* — Об$_1$, вег.; *Catharinaea undulata* — разбросанно, генер.; *Pleurozium Schreberi* — ед., вег.; *Climacium dendroides* — Об$_1$, вег., *Acrocladium cuspidatum* — изредка, вег.; *Mnium cuspidatum* — рассеянно, генер.; *Mnium affine* v. *typicum* — рассеянно, генер.; *Polytrichum juniperinum* — редко, вег.; *Aulacomnium palustre* — редко, вег.; *Thuidium recognitum* — редко, вег.; *Mnium medium* — ед., генер. Лишайниковый покров отсутствует.

Степень покрытия отдельных видов мхов по Раменскому: *Rhytidiadelphus squarrosus* — 0,05, *Climacium dendroides* — 0,02, *Catharinaea undulata* — < 0,01, *Thuidium recognitum* — < 0,01, *Polytrichum juniperinum* (< 0,01) + *P. commune* (0,01) = 0,01, *Mnium affine* (0,01) + *Mn. affine* v. *integrifolium* (0,02) + *Mn. Seligeri* (< 0,01) + *Mn. cuspidatum* (< 0,01), + *Mn. medium* (< 0,01) = 0,04, *Cirriphyllum piliferum* — 0,01.

Встречаемость по Раункиеру в процентах: *Rhytidiadelphus squarrosus* — 98%, *Climacium dendroides* — 98%, *Catharinaea undulata* — 2%, *Cirriphyllum piliferum* — 78%, *Acrocladium cuspidatum* — 2%, *Polytrichum juniperinum* — 6%, *Aulacomnium palustre* — 4%, *Mnium affine* v. *typicum* (8%) + + *Mn. affine* v. *integrifolium* (36%) + *Mn. cuspidatum* (2%) = 46%, *Thuidium recognitum* — 2% (см. рис. 6).

Линейным методом была взята одна линия в 24 *m.* При этом встретились мхи: *Thuidium recognitum, Brachythecium Mildeanum, Aulacomnium palustre, Catharinaea undulata, Cirriphyllum piliferum, Climacium dendroides, Rhytidiadelphus squarrosus, Acrocladium cuspidatum, Calliergon cordifolium, Mnium affine, Mn. cuspidatum, Polytrichum juniperinum, Polytrichum commune.*

Сообщество Canino-Agrosteto-Caricetum представляет слабое понижение с Ю.-В. и С.-В., окруженное лесом. К С.-З. и С.-В. переходит в Caespitoso-Deschampietum. Микрорельеф неровный. Кочки *Carex* и *Deschampsia caespitosa.* Сыро, в южной части сообщества даже в очень сухую погоду вода стоит на поверхности. Почва полуболотная, оподзоленная, грунтовая вода стоит на уровне 47 *см.* Встречены всходы: *Alnus glutinosa, Quercus pedunculata* и *Salix* sp. Фон сообщества создается метелками *Agrostis canina*, желтоватой зеленью осок, чернеющими мочажинками с *Drepanocladus.* Травостой не густой. Распространение по Друде растений, первенствующих в травостое, таково: *Agrostis canina* — Об$_2$, *Agrostis alba, Agr. vulgaris, Festuca rubra, Deschampsia caespitosa, Carex stellulata, C. Goodenoughii, Juncus filiformis, Viola palustris* — рассеянно.

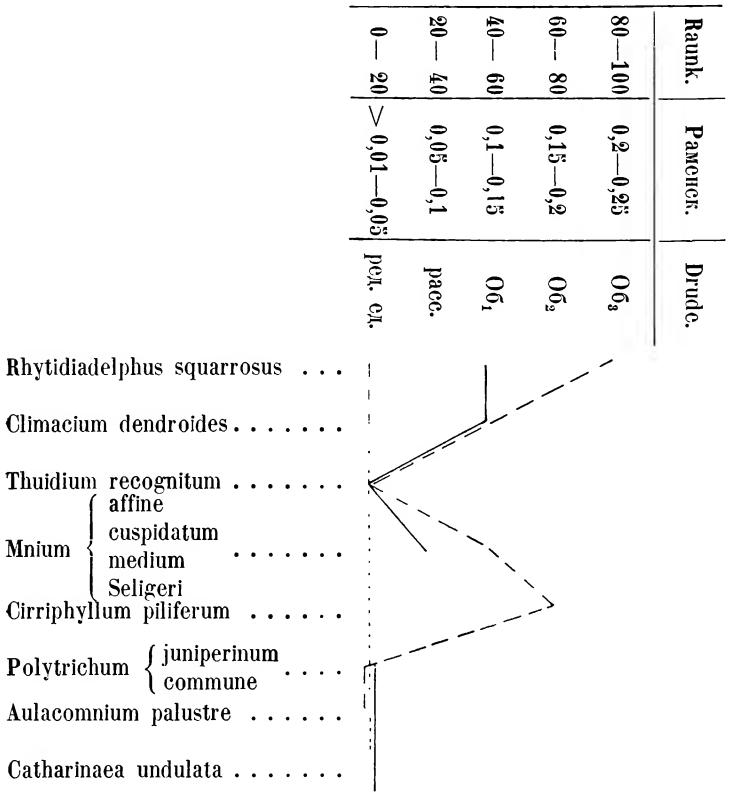

Рис. 6. Сравнительные кривые методов Раункиера, Раменского, Друде сообщества Caespitoso-Deschampsieto-Anthoxanthetum.

Моховой покров развит сильно, мощностью от 3 — 9 *см*. В пониженных местах между кочками черными пятнами выделяется *Drepanocladus exannulatus* — Об$_1$, местами до Об$_2$ — генер. На более возвышенных местах встречается рассеянно, вегетативно, не сплошными группами *Climacium dendroides, Rhytidiadelphus squarrosus* — разброс., вег.; *Aulacomnium palustre* — редко, генер.; *Catharinaea undulata* — ед., вег.; *Sphagnum subsecundum, Sph. platyphyllum, Sph. squarrosum* — рассеянно в группах до Об$_1$, вег.; *Mnium affine* v. *typicum* — ед., вег.; *Thuidium recognitum* — редко, вег.; *Calliergon cordifolium* — Об$_1$, генер., в группах до Об$_2$; *Acrocladium cuspidatum* — Об$_1$, вег.; *Mnium cuspidatum* — ед., вег.; *Polytrichum commune* — изредка, вег., группами.

Степень покрытия по Раменскому: *Climacium dendroides* — 0,07, *Aulacomnium palustre* — $<$ 0,01, *Rhytidiadelphus squarrosus* — 0,03, *Thuidium recognitum* $<$ 0,01, *Polytrichum commune* — 0,01, *Calliergon cordifolium* — 0,08, *Acrocladium cuspidatum* — $<$ 0,01, *Catharinaea undulata* — $<$ 0,01, *Drepanocladus exannulatus* — 0,19, *Mnium affine* v. *typicum* — $<$ 0,01, *Chiloscyphus fragilis* — $<$ 0,01, *Sphagnum squarrosum* (0,02) + *Sph. subsecundum* (0,01) + *Sph. platyphyllum* (0,01) = 0,04.

Встречаемость мхов по Раункиеру в процентах: *Rhytidiadelphus squarrosus* — 36$^0/_0$, *Climacium dendroides* — 52$^0/_0$, *Aulacomnium palustre* — 6$^0/_0$, *Catharinaea undulata* — 2$^0/_0$, *Chiloscyphus fragilis* — 2$^0/_0$, *Marchantia polymorpha* — 2$^0/_0$, *Calliergon cordifolium* — 44$^0/_0$, *Polytrichum commune* — 14$^0/_0$, *Cirriphyllum piliferum* — 2$^0/_0$, *Mnium affine* v. *typicum* (4$^0/_0$) + и var. *integrifolium* (4$^0/_0$) + *Mn. punctatum* (4$^0/_0$) = 12$^0/_0$, *Acrocladium cuspidatum* — 6$^0/_0$, *Brachythecium Mildeanum* — 6$^0/_0$, *Drepanocladus exannulatus* — 48$^0/_0$, *Sphagnum subsecundum* (2$^0/_0$) + *Sph. squarrosum* (2$^0/_0$) + *Sph. platyphyllum* (12$^0/_0$) = 16$^0/_0$ (см. рис. 7).

Линейным методом взяты две линии: одна — 15 *м* и другая — 10 *м*. Были встречены следующие мхи: *Polytrichum commune*, *Aulacomnium palustre*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Climacium dendroides*, *Drepanocladus exannulatus*, *Sphagnum platyphyllum*, *Sph. subsecundum*, *Sph. squarrosum*, *Acrocladium cuspidatum*, *Calliergon cordifolium*, *Mnium affine*.

Сообщество Parvo-Caricetum — это слабо выраженная котловина на литориновой террасе. Поверхность неровная. Ассоциация с двух сторон окружена канавой. Почва полуболотная на валунной глине. Вскипания не обнаруживается, реакция кислая. Грунтовые воды на глубине 40 *см*. Влажно. Древесная растительность отсутствует, лишь изредка встречаются всходы *Populus tremula* и по окраине канавы кусты *Salix* sp. Травостой редкий, фон сообщества создается зелено-желтыми осоками. По Друде распространение отдельных растений, играющих главную роль в травостое, таково: *Carex stellulata*, *C. Goodenoughii* — Об$_2$, *Festuca rubra*, *Carex pallescens*, *C. panicea* — Об$_1$, *Agrostis alba*, *Agr. canina*, *Anthoxanthum odoratum*, *Deschampsia caespitosa*, *Festuca pratensis*, *Carex canescens*, *Alectorolophus minor*, *Geum rivale*, *Pedicularis palustris*, *Ranunculus acer*, — расс. Мхи развиты сильно. Группировка их различна в различных частях в зависимости от изменения рельефа: *Acrocladium cuspidatum* — Об$_1$, вег.; *Calliergon cordifolium* — разбр., ген., распростр. неравномерное в понижениях до Об$_1$; *Climacium dendroides* — Об$_1$, ген.; *Rhytidiadelphus squarrosus* — Об$_1$, вег.; *Mnium punctatum*, *Mn. cinclidioides*, *Mn. affine* v. *typicum* и v. *integrifolium* — расс., ген.; *Thuidium recognitum* — расс., вег., местами до Об$_1$.; *Catharinaea undulata* — ред., ген.; *Aulacomnium palustre* — расс., ген.; *Cirriphyllum piliferum* — изредка, вег.; *Thuidium Philiberti* — ред., вег.; *Sphagnum Warnstorfii* — ед., вег.

Степень покрытия по Раменскому: *Catharinaea undulata* — $<$ 0,01, *Aulacomnium palustre* — 0,12, *Climacium dendroides* — 0,08, *Rhytidiadelphus squarrosus* — 0,08, *Acrocladium cuspidatum* — 0,051, *Cirriphyllum piliferum* — 0,02, *Calliergon cordifolium* — 0,01, *Hypnum arcuatum* — 0,01, *Mnium cuspidatum* (0,005) + *Mn. punctatum* ($<$ 0,01) + *Mn. affine* v. *typicum* (0,002) + и v. *integrifolium* (0,01) = 0,01; *Thuidium recognitum* — 0,08, *Brachythecium Mildeanum* — $<$ 0,01, *Chiloscyphus fragilis* — 0,03, *Philonotis fontana* — $<$ 0,01.

Встречаемость мхов по Раункиеру в процентах: *Climacium dendroides* — 74$^0/_0$, *Rhytidiadelphus squarrosus* — 68$^0/_0$, *Catharinaea undulata* — 4$^0/_0$, *Sphagnum Warnstorfii* — 1$^0/_0$, *Aulacomnium palustre* — 36$^0/_0$, *Thuidium*

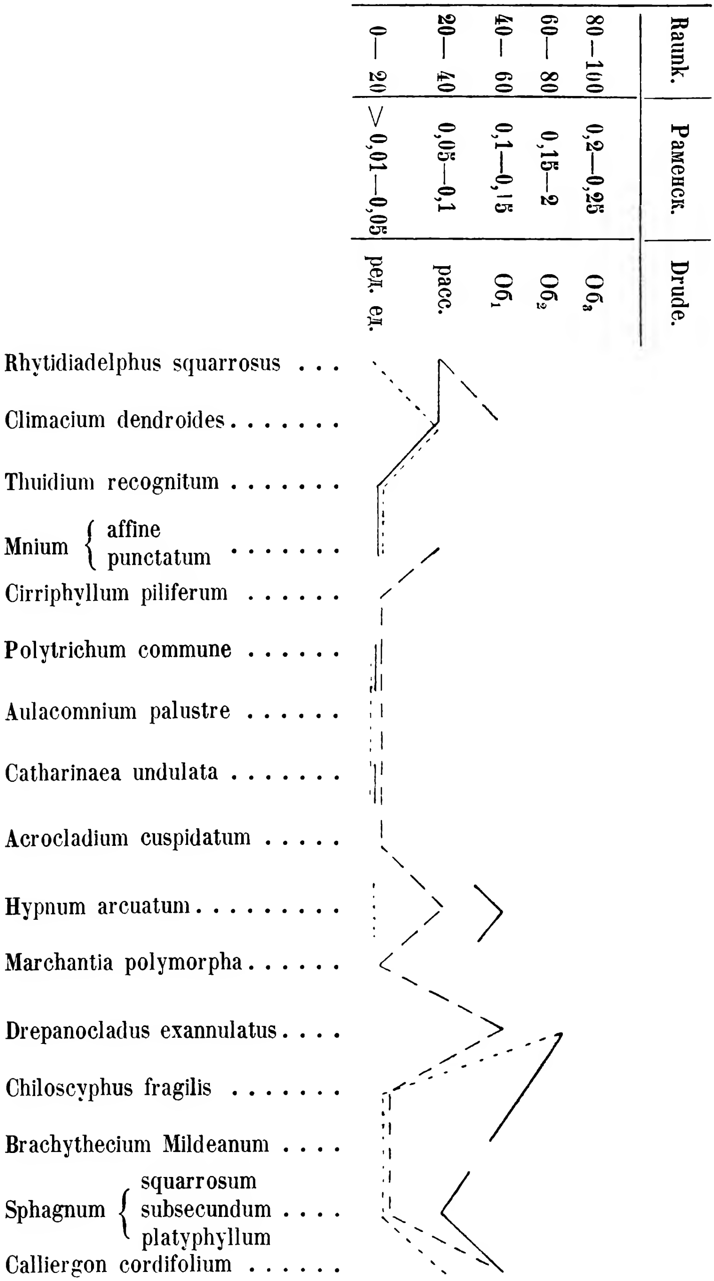

Рис. 7. Сравнительные кривые методов Раункиера, Раменского, Друде сообщества Canino-Agrosteto-Caricetum.

*recognitum* (20%) + *Thuidium Philiberti* (16%) + *Th. delicatulum* (20%) = = 56%, *Acrocladium cuspidatum* — 52%, *Calliergon cordifolium* — 20%, *Cir-*

*riphyllum piliferum* — 10%, *Hypnum arcuatum* — 16%, *Drepanocladus aduncus* — 2%, *Mnium affine* v. *typicum* (26%) + *Mn. punctatum* (12%) + *Mn. undulatum* (2%) + *Mn. cinclidioides* (4%) = 44%, *Chiloscyphus fragilis* — 6%, *Philonotis fontana* — 6% (см. рис. 8).

Линейным методом было взято 2 линии — 30 *м* и 12 *м*. При этом встретились следующие мхи: *Rhytidiadelphus squarrosus, Thuidium recognitum, Aulacomnium palustre, Acrocladium cuspidatum, Mnium affine, Mn. punctatum, Climacium dendroides, Thuidium Philiberti, Calliergon cordifolium, Hypnum arcuatum, Catharinaea undulata* (см. табл. 1 рис. 9 — поперечная линия линейного метода).

На основании произведенных наблюдений исследуемые сообщества можно отнести к трем типам. Каждый тип сообщества характеризуется более или менее определенным составом мохового покрова. Выделяются основные характерные виды мхов, их спутники и случайные виды.

Основные виды — это главная масса мохового ковра. Они дают фон сообществу, т. е. по количеству превышают следующую группу мхов и их спутников. Последние почти всегда в некотором количестве примешаны к первой, но фон сообщества ими не создается. Случайные виды те, которые не характерны для данной ассоциации, но находятся в ней или как следствие влияния леса, напр., *Plagiochila asplenioides, Hylocomium proliferum, Mnium undulatum, Sphagnum squarrosum* и некоторые друг., или как *Philonotis fontana*, встреченный в очень ограниченном количестве в Parvo-Caricetum в одном месте — именно по склону дренирующей канавы. Как известно, он приурочен к ключевым местообитаниям. В данном сообществе условия их не таковы. Нахождение его здесь можно объяснить как сохранение от ранее бывших здесь условий, полагая, что до проведения канавы он был достаточно здесь распространенным видом и в настоящее время единично сохранился только у канавы.

I тип: сообщества Canino-Agrosteto-Caricetum и Parvo-Caricetum с полуболотными почвами, грунтовыми водами на уровне 40 — 47 *см* и абсолютной влажностью 70 — 0,65%.

Основные виды: *Drepanocladus exannulatus, Climacium dendroides, Calliergon cordifolium, Acrocladium cuspidatum.*

Их спутники: *Aulacomnium palustre, Rhytidiadelphus squarrosus, Sphagnum platyphyllum, Sph. squarrosum, Sph. subsecundum, Polytrichum commune, Pol. juniperinum, Mnium cinclidioides, Mnium affine, Thuidium Philiberti, Th. recognitum, Catharinaea undulata, Hypnum arcuatum.*

Случайные: *Cirriphyllum piliferum, Philonotis fontana, Chiloscyphus fragilis, Brachythecium Mildeanum, Drepanocladus aduncus, Marchantia polymorpha.*

II тип: сообщества Festucetum alchimillosum, Caespitoso-Deschampsieto-Anthoxanthetum, Deschampsieto-Festucetum — с подзолистыми и слабо подзолистыми почвами. Грунтовые воды обнаружены ниже вышеуказанных и абсолютная влажность — 0,60 — 0,43%.

Основные виды *Rhytidiadelphus squarrosus, Thuidium recognitum, Cirriphyllum piliferum, Climacium dendroides.*

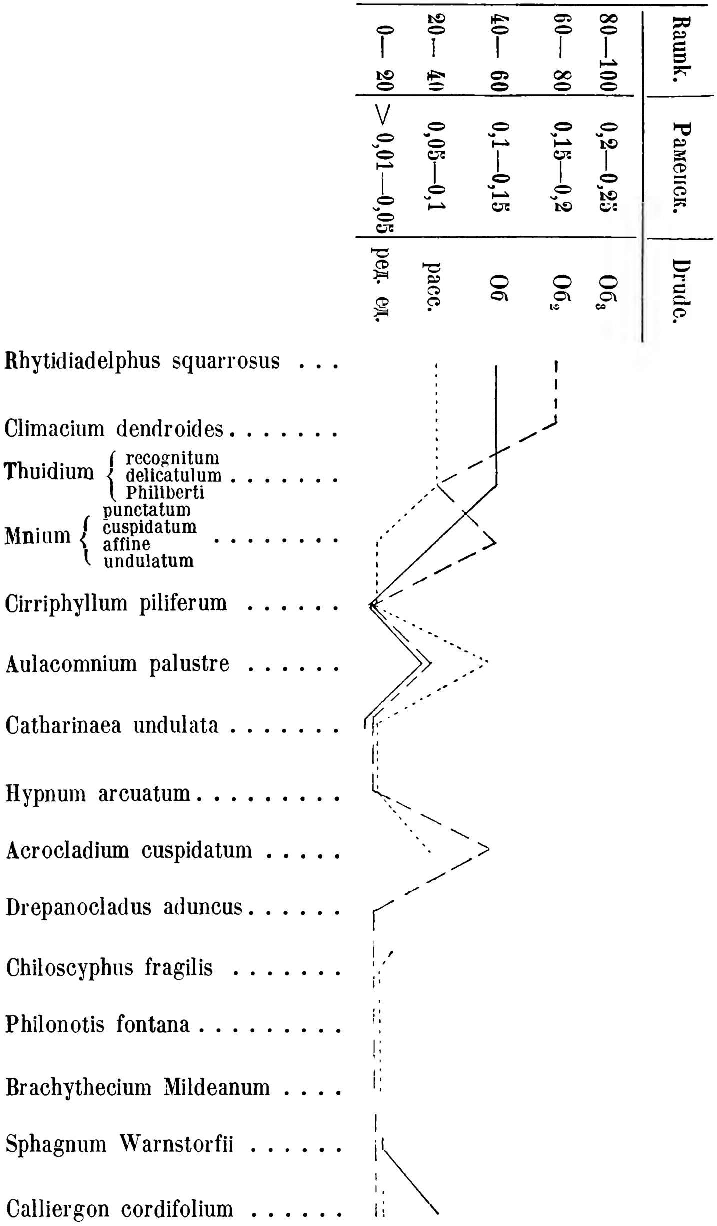

Рис. 8. Сравнительные кривые методов Раункиера, Раменского, Друде сообщества Parvo-Caricetum.

Спутники: *Catharinaea undulata*, *Mnium affine*, *Polytrichum commune*, *P. juniperinum*, *Aulacomnium palustre*, *Acrocladium cuspidatum*.

Случайные виды: *Hylocomium splendens*, *Drepanocladus Sendtneri*, *Chiloscyphus fragilis*, *Plagiochila asplenioides*, *Marchantia polymorpha*.

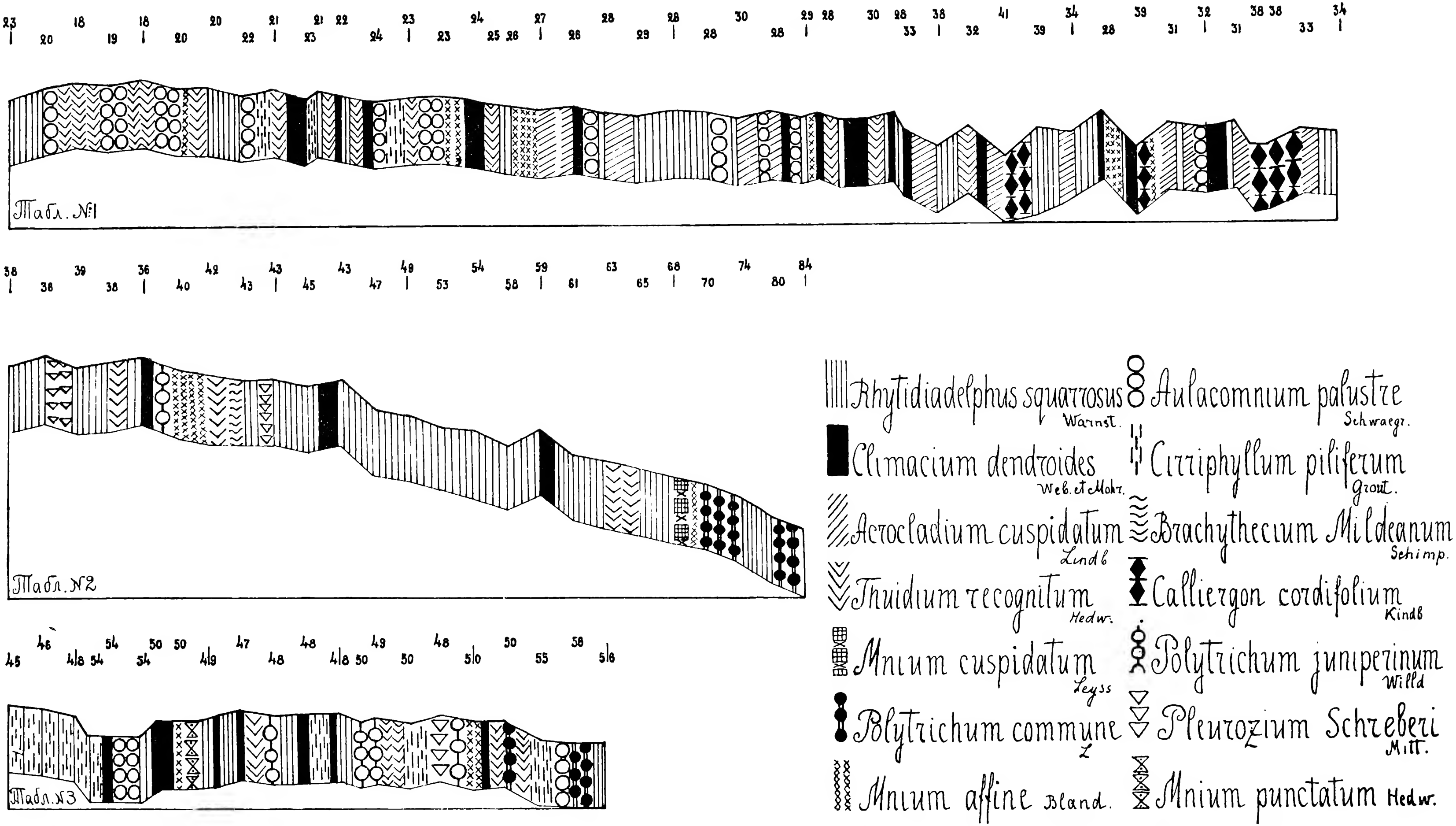

Рис. 9. Распределение различных видов мхов в микрорельефе по линейному методу (цифры указывают расстояние рейки до поверхности земли).

III тип: сообщество Vulgari-Agrostetum viscariosum с слабо подзолистыми почвами. Грунтовые воды не обнаружены, абсолютная влажность — 0,29%.

Основные виды: *Rhytidiadelphus squarrosus, Cirriphyllum piliferum, Thuidium recognitum, Polytrichum juniperinum, Climacium dendroides.*

Спутники: *Pleurozium Schreberi, Mnium affine, Mn. cuspidatum, Catharinaea undulata, Aulacomnium palustre.*

Случайные: *Plagiochila asplenioides, Hypnum arcuatum, Acrocladium cuspidatum, Dicranum scoparium, Polytrichum commune.*

При обработке линейного метода выявляются склонности мхов занимать различные положения микрорельефа, на основании чего в данных условиях возможно наметить следующие группы мхов в исследованных сообществах. Группы эти различны в сухих и влажных сообществах.

Во влажных сообществах (где влажность в процентах более 0,60%):

1 гр. — мхи низкого уровня — приурочены к самому низкому положению в микрорельефе: *Drepanocladus exannulatus, Calliergon cordifolium, Sphagnum platyphyllum.*

2 гр. — мхи высокого уровня — занимают высшие положения микрорельефа: *Thuidium Philiberti, Aulacomnium palustre, Rhytidiadelphus squarrosus, Climacium dendroides.*

3 гр. — мхи среднего уровня — занимают средние положения между первыми 2 группами в микрорельефе: *Hypnum arcuatum, Acrocladium cuspidatum, Polytrichum commune, Catharinaea undulata.*

В сухих сообществах (где влажность не более 0,60%):

1 гр. — мхи низкого уровня: *Acrocladium cuspidatum, Aulacomnium palustre, Polytrichum commune.*

2 гр. — мхи высокого уровня: *Cirriphyllum piliferum, Thuidium abietinum, Polytrichum juniperinum.*

3 гр. — мхи среднего уровня: *Catharinaea undulata, Mnium cuspidatum, Pleurozium Schreberi.*

4 гр. — мхи, относящиеся индифферентно к изменениям микрорельефа. Они встречаются во всех трех предыдущих положениях: *Climacium dendroides, Rhytidiadelphus squarrosus,* и отчасти *Thuidium recognitum* и *Mnium affine.* Эта группа не наблюдается во влажных сообществах.

Методы Друде и Раменского дают одинаковую картину обилия и покрытия для некоторых мхов, напр. *Rhytidiadelphus squarrosus,* что наблюдается в некоторых сообществах. Степень покрытия и процент распространения (обилия) его в том и другом методах стоят выше других мхов. Целые кривые обилия и покрытия совпадают реже. При сравнении методов Раменского и Раункиера наблюдается совпадение кривых в сообществах с редким травостоем, напр. в Caespitoso-Deschampsieto-Anthoxanthetum. В ассоциациях же с густым травостоем заметно сильное расхождение кривых методов Раменского и Раункиера. Кривая покрытия в них сильно падает по отношению к кривой встречаемости, что наблюдается в сообществах Caespitoso-Deschampsieto Anthoxanthetum и Alopecureto-Anthoxanthetum. Сравнительные кривые методов Друде, Раменского и Раункиера показали, что совпадение их кривых происходит в ассоциациях с редким травостоем, как и совпадение двух последних методов. В большинстве случаев кривая метода Друде занимает среднее положение между кривыми двух других методов.

Который из методов (Друде, Раменский, Раункиер или линейный Клеменса) дает более полное представление при исследовании мохового покрова в ассоциациях? Не мог ли бы один из них заменить все другие? При этом вопросе является мысль, не будет ли таким более совершенным методом линейный Клеменса. Он мог бы заменить собою методы Раункиера и Раменского, т. е. учитывать встречаемость, покрытие, плюс экологические условия. Для учета покрытия нужно было делать промеры протяжений отдельных видов мхов по линии. Но этот вопрос остается открытым. Метод Клеменса в большинстве случаев давал более полные видовые списки мхов, затем следовали методы Раункиера и Раменского и наиболее слабым в этом отношении оказался метод Друде, при котором часто оставались незамеченными мхи, встреченные в очень незначительном количестве при других методах.

Методы Раменского и Раункиера дали возможность выяснить способность некоторых мхов давать ту или иную степень покрытия и встречаемости.

1 гр. — мхи, обладающие большой степенью покрытия.
2 » — » » средней » »
3 » — » » малой » »
1 » — » с большим процентом встречаемости.
2 » — » » средним » »
3 » — » » малым » »

Напр., *Climacium dendroides* — сплошных дернинок не образует, но встречаемость его велика. Следовательно, при вычислении сравнительных кривых методов — по Раменскому он стоит ниже, чем в методе Раункиера. *Rhytidiadelphus squarrosus* — на сообществе средней влажности образует фон — другие виды вкраплены в него; по всем методам дает приблизительно одинаковую картину. *Catharinaea undulata* — мох, дающий малое покрытие; по Друде дает переоценку по сравнению с другими методами. *Cirriphyllum piliferum* на лугах среднего увлажнения, особенно в местах редкого травостоя, дает большую встречаемость с большим покрытием. *Mnium affine* и вообще все виды *Mnium* дают малое покрытие; в частности *Mnium affine* — со средней встречаемостью, другие — с малой и с малым покрытием. *Polytrichum commune* и *P. juniperinum* — средняя встречаемость, со средним покрытием, расхождения не наблюдается. *Thuidium recognitum* — в сухих и средних сообществах встречаемость велика, во влажных мала, при большой встречаемости дает среднее покрытие. *Calliergon cordifolium* — сильного расхождения методов не наблюдается. *Aulacomnium palustre* — наблюдается почти полное совпадение трех методов. *Drepanocladus exannulatus* — (во влажных сообществах) дает большое покрытие. Встречен был большими группами. на расстоянии друг от друга, отчего встречаемость была мала, так что данные Раменского и Раункиера расходятся.

Относительно некоторых мхов, встретившихся в небольшом количестве при данных исследованиях — сказать что-либо трудно.

При проведении стационарных и очень немногих маршрутных наблюдений выясняется различная экологическая амплитуда некоторых мхов. Так, *Thuidium abietinum*, *Calliergon cordifolium*, *Drepanocladus exannulatus* и некоторые другие, приурочены к определенным местообитаниям. Первый из перечисленных мхов встречается на сухих почвах, последние же требуют известной влажности. Другие мхи могут существовать в разнообразных условиях. Например, *Climacium dendroides* достаточно обильно распространен в Cariceturn'ах, что наблюдалось в сообществе Parvo-Caricetum, где был собран в генеративном состоянии. Он рос рядом с *Calliergon cordifolium* и *Acrocladium cuspidatum*. В подобных же условиях его часто можно наблюдать на лесных лужайках с выступающею на поверхность водою, где он растет, перемешиваясь своими стебельками с *Acrocladium cuspidatum* и рядом с *Juncus conglomeratus* (Александровский парк, Детское Село). Однако *Climacium dendroides* в генеративном же состоянии был найден в сообществе Vulgari-Agrostetum viscariosum, где условия существования противоположны первому местонахождению. В подобных же условиях он наблюдался растущим среди большого количества *Thuidium abietinum* среди растительности: *Hieracium Pilosella*, *Festuca ovina* — Об$_2$, *Nardus stricta* (расс. группами), *Dianthus deltoides*, *Antennaria dioica* и нек. др. (сухая песчаная насыпь по дороге к Кандакопшинскому торфянику — Детское Село).

В данных условиях считаю возможным наметить три группы мхов, характеризующихся различной экологической амплитудой.

I. Мхи с большой экологической амплитудой. Сюда относятся мхи, встречающиеся в сообществах резко различных по влажности, следовательно, и видовому составу высшей растительности. Число таких видов невелико, но встречаемость их большая: *Rhytidiadelphus squarrosus, Climacium dendroides, Thuidium recognitum, Mnium affine.*

II. Мхи с малой экологической амплитудой. Они приурочены к сообществам определенной влажности и, следовательно, к определенному видовому составу высшей растительности: *Thuidium abietinum, Polytrichum juniperinum, Philonotis fontana, Drepanocladus exannulatus*, *Sphagnum subsecundum*, *Sph. platyphyllum.*

III. Мхи с средней экологической амплитудой. Они занимают среднее положение между двумя первыми группами, т. е. не являются строго приуроченными к определенным местообитаниям, как мхи II группы, но и не обладают большим безразличием к экологическим условиям, подобно I группе: *Catharinaea undulata*, *Polytrichum commune, Mnium cuspidatum*, *Acrocladium cuspidatum*, *Aulacomnium palustre.*

В процессе работы сложилось мнение, что мхи более чутко реагируют на влажность, чем высшая растительность. В своей работе Короткий — «Материалы к изучению зависимости растительности от почвы» (6) — не находит возможным подразделять луговые ассоциации по моховому покрову, так как один и тот же моховой покров встречается в различных ассоциациях, объясняя это тем, что мхи являются более подвижным элементом. Также и при изменении рельефа вначале изменяется моховой покров и позднее травостой.

Густота травостоя оказывает заметное влияние. В местах очень густого травостоя моховой покров отсутствует. Отдельные виды мхов изменяют свой облик при сильном затенении. Так, *Mnium affine* изменяет свой вид. Его побеги, обычно стелющиеся и прикрепляющиеся к почве ризоидами, перестают укореняться и поднимаются кверху. *Acrocladium cuspidatum* в густом травостое свеже-зеленого цвета с приподнятыми вверх стебельками. На обнаженной же почве, лишенной высшей растительности, он желто-зеленого цвета и побеги его плотно прилегают к субстрату.

Человек нарушает естественную картину жизни мхов. На лугах, которые подвергаются ежегодному скашиванию, *Mnium affine* изменяет свой обычный облик; срезанная вершина стебля дает несколько побегов. Листья их бывают очень нехарактерными, более округлой формы со слабо развитыми зубцами.

Приводимые ниже выводы, являющиеся результатом исследования упомянутых выше сообществ, являются материалом к дальнейшему разрешению вопросов экологии мхов.

1. Сообщества, характеризующиеся определенными почвами и влажностью, характеризуются определенным видовым составом мохового покрова.

2. В каждом сообществе, характеризующемся определенной влажностью, мхи могут быть разделены на мхи высокого, среднего и низкого уровня; в сухих сообществах встречается еще четвертая группа мхов, относящихся индифферентно к положению микрорельефа и встречающихся во всех предыдущих положениях.

3. Намечены три группы мхов, по величине экологической амплитуды: 1) мхи с малой, 2) большой и 3) средней экологическими амплитудами.

4. Линейный метод дает ясную картину распределения мхов и выясняет экологические группировки.

5. Методы Раменского и Раункиера показывают схождение кривых в ассоциациях с редким травостоем и расхождение в густом травостое. Кривые же метода Друде в большинстве случаев занимают среднее положение между кривыми двух первых методов.

## Литература.

1. Крейер Г. К., Луга и болота бассейна реки Лахвы (Могилев. губ. по исследованиям 1912—1914 г. часть I. Луга. Юрьев, 1916). — 2. Корчагин А. А., Взаимоотношения травянистых и лесных ассоциаций в районе учебно-опытного Парголовского лесничества. «Журн. Русского бот. общества». 1926, т. XI.—3. Успенская Л. И., К вопросу о заболачивании суходольных лугов. «Изв. Гидролог. инст.» 1925. — 4. Сапегин А. А., Мхи Горного Крыма (экология, география, флора). «Зап. Новоросс. общ. ест.» 1910. Одесса. — 5. Кац Н. Я., Материалы по экологии мхов и важнейших цветковых растений болот Иваново-Вознесенской губ. «Изв. Научно-экспер. торф. инст. 1922». № 3 — 4. — 6. Короткий М. Ф., К вопросу о распределении растительности лугов и лесов в зависимости от почвы (по исследованиям в Торопецком уезде в 1908). — 7. Malta, Ecologic-floristic studies of the mosses of granitic erratic in Latvia. Botan. Abstr. 1923. Vol. 12. № 1.— 8. Kessler B., Beiträge zur Ökologie der Laubmoose. «Bot. Centralbl.» XXXI. I. Abt., 1914, p. 358 — 387. — 9. Grebe C., Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose. 1917. Hedwigia, LIX, p. 1 — 32. — 10. Warnstorf. Laubmoose. Leipzig. 1906.

## Список мхов, встречаемых в данной работе.

Acrocladium cuspidatum (L.). Lindb.  
Aulacomnium palustre (L.).  
Brachythecium Mildeanum Schpr.  
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.  
Catharinaea undulata Web. et Mohr.  
Chiloscyphus fragilis. (Roth) Schffn.  
Cirriphyllum piliferum (Schreb.) Grout.  
Climacium dendroides (L.) Web. et Mohr.  
Dicranum scoparium (L.) Hedw.  
Drepanocladus aduncus (Hedw.) Moenk.  
» exannulatus (Gümb.) Warnst.  
» Sendtneri (Schimp.) Warnst.  
Hylocomium proliferum (L.) Lindb.  
Hypnum arcuatum Lindb.  
Marchantia polymorpha L.  
Mnium affine Bland.  
» cuspidatum (L. et p. Schreb.) Leyss.  
» cinclidioides (Blyts.) Hüben.  
» medium Br. eur.  
Mnium punctatum (L., Schreb.) Hedw.  
» Seligeri Jur.  
» subglobosum Bryol. eur.  
» undulatum (L.) Nees.  
Philonotis fontana (L.) Brid.  
Plagiochila asplenioides (L.) Dum.  
Pleurozium Schreberi (Willd.) Mitt.  
Polytrichum commune L.  
» juniperinum Willd.  
Rhytidiadelphus squarrosus L.  
Sphagnum platyphyllum Warnst.  
» squarrosum Pers.  
» subsecundum Limpr.  
» Warnstorfii Russ.  
Thuidium abietinum (L.) Br.  
» delicatulum (L.) Mitt.  
» Philiberti Limpr.  
» tamariscifolium (Neck.) Lindb.  
» recognitum (Hedw.) Lindb.

## CLAUDIA LADYŽENSKY.

## Beiträge zur Ökologie der Moose der Umgebung von Peterhof.

### Zusammenfassung.

1) Für Pflanzengesellschaften, welche durch bestimmte Böden und Feuchtigkeitsgrade charakterisiert werden, ist auch eine Moosdecke bestimmter Arten charakteristisch.

2) In jeder Pflanzengesellschaft, welche durch bestimmten Feuchtigkeitsgrad charakterisiert wird, können die Moose eingeteilt werden in solche der hohen, mittleren und niederen Gürtel; in trockenen Pflanzengesellschaften findet man auch eine 4. Gruppe Moose, welche sich indifferent zur Lage des Mikroreliefs verhalten und unter allen vorher genannten Umständen vorkommen.

3) Es sind 3 Moosgruppen vermerkt worden, je nach der Grösse der ökologischen Amplitude: 1) Moose mit geringer, 2) grosser und 3) mittlerer ökologischer Amplitude.

4) Die Linien-Methode ergiebt ein klares Bild der Moosverbreitung und klärt die ökologische Gruppierung.

5) Die durch die Methoden von Ramensky und Raunkiaer erhaltenen Ergebnisse zeigen das Zusammentreffen der Kurven in den Pflanzengesellschaften des mittleren Grasstandes und das Auseinandergehen im dichten Grasstand. Die nach der Drude'schen Methode erhaltenen Kurven aber nehmen die Mittelstellung ein zwischen den Kurven der zwei ersten Methoden.

# А. А. КОРЧАГИН.

# К бриофлоре Вологодской губернии.

## Sphagnaceae.

(Из работ Вологодской обл. с.-х. станции.)

(Получена 20 мая 1927 г.).

Материалом для настоящей работы послужили следующие коллекции сфагновых мхов, собранные в Вологодской губ.: 1) коллекция, собранная в 1925 г. фитосоциологической экспедицией, организованной Вологодской обл. с.-х. станцией под руководством А. П. Шенникова, в Кадниковском и Каргопольском уездах; сборы А. П. и М. М. Шенниковых, А. А. Корчагина, А. И. Лескова, Ф. В. Самбука, О. Ф. Газе, Е. А. Дояренко (всего 480 листов), 2) коллекция, собранная той же экспедицией летом 1926 г. в Вельском уезде А. П. Шенниковым и А. И. Лесковым (40 листов) и в Тотемском уезде А. А. Корчагиным, О. Ф. Газе и С. М. Тазьба (210 листов), 3) коллекция, хранящаяся в гербарии Вологодской обл. с.-х. станции, состоящая из сборов нескольких сотрудников станции из Вологодского уезда за время с 1921 по 1925 г. (218 листов).

Весь этот материал (всего 948 листов) был обработан зимою 1925—26—27 года автором настоящей работы, О. Ф. Газе и отчасти М. М. Шенниковой. [1]

Познание флоры сфагновых мхов Вологодской губ. до последнего времени нельзя было считать полным, несмотря на то, что имеются довольно богатые сборы Цикендрата, Поле, Сняткова и др.

Первое упоминание о сфагновых мхах Вологодской губ. (в прежних ее границах) мы встречаем в шведской работе Дузена (Dusén) в 1887 г. (33), в которой он приводит местонахождения сфагновых мхов в Евр. России как на основании некоторых русских работ (Крылова 39), так и на основании коллекций, присланных ему для обработки (сборы Сюзева, Граффа и нек. друг.). Среди этих местонахождений встречаем указания на сборы и из Вологодской губ., но почти нигде не упомянуты фамилии коллектора; один только раз в тексте читаем, что *Sph. Wulfianum* был собран как в Вологодской, так и в Казанской губ., собрал его Графф (Graff), и что определенные экземпляры хранятся в Ботаническом саду в Ленинграде (текст мой). Относится ли это к сборам только из Казанской губ. или также и Вологодской, из текста неясно, относительно же других видов определенно указано, что сборы Граффа были только из Казанской губ. Просматривая сфагновый гербарий Института споровых растений Главн. Бот. сада, действительно были найдены сборы Граффа, определенные Дузеном, но все экземпляры, нескольких видов, из Казанской, Черниговской и некоторых других губерний; сборов же из Вологодской губ. не было найдено. Поэтому, кто был первым коллектором сфагновых мхов, присланных Дузену для обработки, неизвестно.

---

[1] Основными руководствами при обработке сфагновых мхов были: 1. Warnstorf, Sphagnales — Sphagnaceae. Das Pflanzenreich. A. Engler. 1911. Leipzig. 2. Paul, Sphagnaceae. Die natürlichen Pflanzenfamilien. A. Engler. 1924. 3. Warnstorf, Sphagnales. Die Süsswasserflora Deutschlands u. s. w. A. Pascher. 1914. Jena. 4. Jensen C., Danmarks mosser. 1915. Kristiania. 5. Roth, Die europäischen Torfmoose. 1906. Leipzig. 6. Герасимов, Определитель торфяных (сфагновых) мхов по Варнсторфу. 1923 г. Москва. 7. Лорх, Определитель сфагновых (торфяных) мхов, пер. К. И. Мейера. 1923 г. Москва.

Всего Дузен упоминает семь видов:

1. *Sphagnum Girgensohnii* Russ.
2. *Sphagnum Wulfianum* Girg.
3. *Sph. palustre* (Linné). Lind. (В позднейшее время этот вид был разбит на два, которые Дузен еще не различал, на *Sph. cymbifolium* Ehrh. и *Sph. subbicolor* Hampe.)
4. *Sphagnum medium* Limpr.
5. *Sphagnum nemoreum* Scop. (теперь *Sph. acutifolium* Ehrh.).
6. *Sphagnum subsecundum* Nees.
7. *Sphagnum cuspidatum* Hoffm. subsp. *intermedium* (Hoffm.) Dus. (более старый синоним *Sph. intermedium* Hoffm. Этот вид обнимает собою *Sph. recurvum* P. d. B. и *Sph. acutifolium* Ehrh.). В 1889 г. С. Г. Навашин в своей работе «О географическом распределении видов *Sphagnum* в сред. России» (34) упоминает о находке только *Sph. Wulfianum* в Вологодской губ., ссылаясь на указание в работе Дузена. Более полный список встречаем в работе Цикендрата 1894 г. (9), где приведено 13 видов и 2 разновидности сфагнов, собранных и определенных автором из окр. г. Вологды и района Кубенского озера в 1891 г. Новыми видами для губернии по сравнению с работой Дузена будут: 1) *S. Russowii* Warnst, 2) *S. fuscum* Kling, 3) *S. Warnstorfii* Russ., 4) *S. squarrosum* Pers., 5) *S. compactum* DC., 6) *S. Dusenii* C. Jens., 7) *S. parvifolium* (Sendt.) Warnst, 8) *S. recurvum* P. d. B. Какой из двух видов, *S. cymbifolium* или *S. subbicolor*, сборного вида *S. palustre* (L) Lindb. был найден, трудно сказать, вернее *S. subbicolor*, т. к. *S. cymbifolium* на севере встречается очень редко; также неизвестно, к какому виду можно отнести *S. cuspidatum* Hoffm. var. *intermedium* (Hoffm.) Dus.

В следующей работе того же автора (10), вышедшей в 1901 г., приводятся как старые сборы Цикендрата, 1891 г., так и новые 1893, 1895 и 1900 гг. из окр. Вологды; в эту же работу включены богатые сборы д-ра А. А.

Сняткова 1895/1896 г. из окр. Вологды и Кадникова. На основании этих коллекций, обработанных Цикендратом, для Вологодской губ.[1] приводится 15 видов и 7 разновидностей, из коих *S. cuspidatum* Ehrh. впервые для губернии.

В большой сводной работе Варнсторфа 1912/1913 г. о мхах России (11), основанной гл. обр., но не исключительно, для этих мест на предыдущих работах, упоминается о новых местонахождениях в Вологодской губ. тех же видов, по коллекциям Цикендрата, обработанным после его смерти Варнсторфом. Встречается также впервые упоминание о находке *S. riparium* Ångst. var. *speciosum* Warnst. в пределах Вологодской губ., но более детально место сбора и фамилии коллектора Варнсторф не приводит. О *S. amblyphyllum* он говорит, что этот вид распространен по всей средней России до Урала, не указывая местонахождений. Затем автор приводит несколько новых разновидностей и изменяет названия некоторых видов и разновидностей, приведенных Цикендратом (10). Вместо *S. centrale* C. Jens. встречаем *S. subbicolor* Hamp, вместо *S. mucronatum* Russ.— *S. recurvum* P. d. B.

В 1913 г. И. А. Перфильев (12) дает список мхов на основании коллекций, определенных Brotherus'ом: 1) д-ра Сняткова сбор 1895 г. в Вологодском уезде, 2) И. А. Перфильева и Ширяева из Вологодского, Вельского, Тотемского уездов (время сборов неизвестно) и 3) коллекции, принадлежащей О-ву изучения Сев. края (сбор 1908 г.). Автор приводит 8 видов и 1 разновидность, из коих только *S. cymbifolium* можно считать новостью для губ. (см. опред. Dusen'a).

В другой работе того же автора (13) указан еще новый вид для губернии — *S. platyphyllum* (Sull., Lindb.) Warnst., собранный Перфильевым и Ширяевым в Вологодской губ. и определенный Бротерусом.

В третьей работе Перфильева (14), вышедшей в 1914 г., встречаем упоминание о находке в окр. Вологды 3 сфагнов, уже приведенных для Вологодской губ.: *S. acutifolium*, *S. rubrum* (вероятно, *S. acutifolium* var. *rubrum* Brid.) и *S. cymbifolium*, определенных Перфильевым и Ширяевым. Сомнительно, что такой редкий вид на севере, как *S. cymbifolium*, вторично попался Перфильеву, тогда как самый обычный *S. subbicolor* в работе не упоминается.

В работе Шенникова (15) встречаем снова упоминание о находке *S. acutifolium* в Каргопольском уезде.

В 1915 г. вышла большая работа Р. Р. Поле по бриофлоре Севера (16), в которой для Вологодской губ. приводится довольно большой список мхов и упоминается 12 видов сфагнов, собранных Поле с 1906/1907 г. в Каргопольском, Вельском, Тотемском уездах, где новым видом для губернии будет *S. contortum* Schultz. Сфагны были обработаны H. Lindberg'ом.

---

[1] В настоящей работе Вологодская губ. принимается в современных административных границах, поэтому все находки, сделанные в окр. Великого-Устюга и Яренска (входящих теперь в состав Северо-Двинской губ.) и Усть-Сысольска (вход. в область Коми), не включены в настоящую работу.

Н. В. Ильинский, в одной из своих работ (17), упоминает о находке *S. recurvum* в Кадниковском уезде в долине р. Кубины в 1916 г. Кем определен этот вид, автор не указывает.

Упоминание о встречаемости сфагнов в Вологодской губ. по литературным данным встречаем в работе Герасимова (8) 1923 г., только Вологодская губ. принимается в прежних ее границах.

Последнее упоминание о сфагнах Вологодской губ. встречаем в работе Н. Я. Каца (18) о нахождении *S. contortum* в коллекции мхов из Вологодской губ., присланных ему Шенниковым для обработки.

Этим и исчерпывается список работ, в которых упоминается о сфагнах Вологодской губ. Всего приводится 19 видов, собранных гл. обр. в Вологодском уезде, меньше в Тотемском, Каргопольском и Вельском уездах, мало в Кадниковском и совершенно нет сборов из Грязовецкого уезда.

Обработка наших коллекций выявила, что все 19 видов, упоминаемых в литературе, нами собраны и кроме того найдено 16 новых видов, что в общей сложности составляет 35 видов для Вологодской губернии.

Такого большого списка, насколько можно судить по литературным данным, еще не имеет ни одна губерния, и в этом отношении Вологодская губ. приближается к Прибалтийскому краю и Финляндии.

Новыми видами будут:

1. *Sph. fimbriatum* Wils.
2. *Sph. rubellum* Wils.
3. *Sph. subtile* (Russ.) Warnst.
4. *Sph. plumulosum* Röll.
5. *Sph. quinquefarium* (Lindb.) Warnst.
6. *Sph. Ångstroemii* Hartm.
7. *Sph. teres* (Schimp.) Ångst.
8. *Sph. Lindbergii* Schimpr.
9. *Sph. Jensenii* H. Lindb.
10. *Sph. obtusum* Warnst.
11. *Sph. amblyphyllum* Russ.
12. *Sph. balticum* Russ.
13. *Sph. pulchrum* (Lindb.) Warnst.
14. *Sph. fallax* Klinggr.
15. *Sph. inundatum* (Russ.) Warnst.
16. *Sph. papillosum* Lindb.

Находки некоторых из этих видов, как *S. fimbriatum*, *S. teres, S. obtusum, S. amblyphyllum*, *S. balticum*, *S. papillosum,* не представляют неожиданности, они довольно распространены (кроме последнего) в Вологодской губ., и их случайно до сих пор не собрали.

Другие виды, как *S. inundatum*, *S. plumulosum, S. fallax*, *S. Jensenii* и *S. quinquefarium* являются уже очень редкими, и их находки представляют некоторый интерес. Эти виды были встречены до сих пор в следующих местах (по литературным данным).

*S. Jensenii* — Прибалтийский край, Финляндия (11, 1), Московская (10), Олонецкая (11, 8), Иваново-Вознесенская (18), Архангельская губ., область Кеми (16).

*S. inundatum* — Прибалтийский край, Финляндия (1, 11), Москва (10), Северо-Двинская (10), Харьковская губ. (37).

*S. plumulosum* — Прибалтийский край, Финляндия (1, 11), Москва (10), Северо-Двинская губ. (10), Солов. острова (16).

*S. quinquefarium* — Прибалтийский край (11, 36), Финляндия (1, 11), Московская губ. (10), обл. Коми (16), Киев (25).

*S. fallax* — Ленинград. (8), Ярослав. (10, 11), Москов. (10, 11), Рязан. (10, 11), Харьков. (37), Киев. (25), Иваново-Вознесенск. (18).

Находка же таких видов, как *S. subtile* (Russ.) Warnst. [имеются указания для Прибалтийского края (1, 11) и нескольких мест в Западной Европе (18)] и *S. pulchrum* (Lindb.) Warnst. [найден в Новгородской губ. (8), Киеве (25)], является чрезвычайно интересной.

Эти два вида, вообще довольно редкие, в Европ. России были обнаружены только в последнее время.

Затем надо отметить чрезвычайно интересную находку *S. Lindbergii* и *S. Ångstroemii*, обычных в настоящее время на севере в Архангельской губ., Кольск. пол., сев. Финляндии, на Сев. Печоре, Сев. Урале и по всей тундре (11, 16, 8), южнее известны местонахождения только в Прибалтийском крае (1, 11, 8), а для *S. Lindbergii* еще в Ленинградской и Новгородской губ. (8) по одному местонахождению. Эти два вида были собраны нами в Тотемском уезде Вологодской губ. и *S. Ångstroemii* еще в Вельском уезде.

Вероятно, характер их распространения по Зап. Европе и Европ. России один и тот же. Интересно отметить и то обстоятельство, что все северные виды обязательно встречаются в Прибалтийском крае, и весьма вероятно, что они являются реликтами ледникового периода, что Герасимов (8) высказывает по отношению к *S. Lindbergii.*

Наиболее обычными мхами на верховых болотах в Вологодской губ. будут *S. medium*, *S. parvifolium*, *S. fuscum*, занимающие б. ч. бугры в комплексе; по общей площади это господствующие виды на болоте. Из этих трех видов один только *S. fuscum* может давать на огромном пространстве сплошной чистый ковер, без примеси других видов, образуя ассоциации *fusc-sphagn. magn. pin.* с болотными полукустарниками. Часто по краям бугров встречается *S. acutifolium*, значительно реже на этих же местах *S. rubellum.*

Не особенно мокрые мочажины заняты *S. recurvum* и реже *S. amblyphyllum*; более глубокие *S. Dusenii*, *S. papillosum*, *S. balticum* часто в смеси друг с другом.

Наиболее мокрые мочажины, залитые водою, заняты или *S. balticum* или *S. obtusum.* Надо отметить, что *S. cuspidatum* нам очень редко встречался, и главными местообитаниями его были зарастающие окнища на сплавинах по озерам и зарастающие на болоте озера и прудки вторичного происхождения. По краю болота в переходной осоковой, березово-осоковой зоне, всюду господствовали крупные формы от *S. recurvum*, по кочкам же — *S. Girgensohnii*, *S. riparium*, *S. subbicolor.* На низинных болотах очень распространен *S. Warnstorfii.* Иногда ключевые болота с сплошным моховым покровом из зеленых гипновых мхов в процессе своей жизни засфагновываются; первым появляется почти всегда *S. Warnstorfii*, который занимает иногда огромные площади и в Вологодской губ. является одним из самых распространенных мхов; поэтому как-то трудно согласиться с Д. А. Герасимовым, что «на Урале мы имеем области наибольшего развития и распространения этого вида в Евразии» (22).

Заболачивание лесов происходит главным образом при помощи *Sph. Girgensohnii*, местами принимают участие *S. Russowii*, *S. parvifolium*, *S. riparium*, а иногда и *S. squarrosum*, *S. Wulfianum*, *S. subbicolor*.

В заболачивании лугов и лесных расчисток наибольшее участие принимает *S. Warnstorfii*, меньшее *S. Girgensohnii*, *S. Russowii*, *S. subsecundum* и очень редко *S. acutifolium*.

Переходя к перечислению местонахождений каждого вида, надо предупредить, что полного списка местообитаний невозможно дать, так как число находок некоторых из них (как *S. Warnstorfii*, *S. parvifolium*) по одним только гербарным экземплярам достигает более 130; если же привести все местонахождения, упоминаемые в описаниях и дневниках, то число их достигало бы очень большой величины. Поэтому перечисляются только места находок гербарных экземпляров и то в сводном сокращенном списке по уездам. Для видов, уже собранных ранее в Вологодской губ., после списка местонахождений приводится сокращенно фамилия коллектора, уезд и ссылка на работу, в которой этот вид упомянут.

Несмотря на то, что изучение болот и их составляющих единиц, в том числе и сфагновых мхов, в последнее время сильно продвинулось вперед, особенно в Зап. Европе, тем не менее об экологии мхов мы знаем очень мало, и поэтому всякие замечания, сделанные на основании наблюдений в природе, будут некоторым вкладом в изучение экологии мхов. Это обстоятельство и оправдывает те небольшие примечания экологического характера, которые сделаны относительно каждого вида.

Большая часть коллекций обработана в Институте Споровых Растений Главн. Бот. Сада, которому и выражаю благодарность за предоставленное мне место для обработки мхов; а также приношу глубокую благодарность и Л. И. Савич-Любицкой за советы при определении мхов.

### Условные обозначения, принятые в тексте.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Вологодская губерния | — Вол. г. | Warnstorf | — W. |
| Вологодский уезд | — Вол. у. | Перфильев | — Пер. |
| Вельский » | — Вель. » | Поле | — П. |
| Тотемский » | — Тот. » | Dusén | — D. |
| Кадниковский » | — Кадн. » | Шенников | — Ш. |
| Каргопольский » | — Кар. » | Ильинский | — И. |
| Zickendrath | — Z. | Кац | — К. |
| Спятков | — Сп. | Sphagnum | — S. |

### 1. Sphagnum fimbriatum Wils.

(2 местонахождения.)

Встречается по березово-ольховым, березовым и осоковым переходным болотам. Warnstorf (7) указывает еще на встречаемость его в сосновых болотистых лесах и по болотистым берегам озер.

*Вол. у.*, д. Прилуки. Сфагновое болото при переходе в озерину.
*Кар. у.*, д. Сиянга. Переходное ольхово-березовое болото в низине.

### 2. Sphagnum Girgensohnii Russ.

(77 м. н.)

Почти во всех работах (Герасимов 8, 22, Варнсторф 7, Поле 11, Цикендрат 9, 10, Кац 18, 19) для *S. Girgensohnii* указывается только одно местообитание: — тенистые еловые или смешанные заболоченные леса, и его относят к типичным тенелюбам. Н. Я. Кац (19) считает его наиболее теневыносливым из всех сфагнумов (*S. squarrosum* не менее теневынослив!) и «ксерофитом, как и все *acutifolia*» (причисление сфагнумов к ксерофитам (!) очень странно, мне кажется, что о них можно лишь говорить сравнительно, как о более ксерофитных или менее ксерофитных).

Наши наблюдения показали, что действительно наиболее часто *S. Girgensohnii* встречается в заболоченных еловых лесах. В хорошо дренированных лесах он ютится отдельными пятнами по западинкам, в более сырых типах он начинает вместе с *Polytrichum commune* завоевывать пространство, а в заболоченных типах вытесняет даже и *Pol. commune.* Эти местообитания для него типичны, но не единственные. Встречен он нами на елово-ольховых, елово-березовых переходных болотах. Часто находили его на лугах или по опушкам леса, или же в заболоченных осочниках, где он иногда давал сплошной ковер. Лесные гари обычно заболачиваются им и *March. polymorpha.* Надо отметить находку его и на настоящем Hochmor'е в ассоц. *Sphagnetum magno-pinosum (Sph. m. pin.)* наверху бугров у основания сосен.

Последние местообитания показывают, что *Sph. Girgensohnii* может расти и на хорошо освещенных местах, а нормальное развитие его в этих местах указывает, что он вполне хорошо выносит освещение.

Чаще всего *S. Girgensohnii* встречался нам в лесу в смеси с *S. squarrosum*, *Pol. commune, Hylocomium proliferum, Pleurozium Schreberi,* реже с *Rhytidiadelphus triquetrus,* на заболоченных лугах вместе с *S. Warnstorfii*, *Aulacomnium palustre, Pol. commune*, *Pol. gracile*, на переходных болотах с *S. Wulfianum*, *S. recurvum*, *S. riparium.*

*Вол. у.* Заболоч. еловый лес близ д.д. Маурино, Микулино, Табаново, Молочно-хоз. института. — На заболоч. лесных расчистках и лугах близ д. Митинской и Кузьминской. — На переходно-берез.-елов. болоте по кочкам у д. Микулино, Прилуки.— На сфагново-осоковом болоте (*Car. rostrata* + *S. Girgensohnii)* у Молочно-хоз. института.

*Кадн. у.* Заболоч. еловый лес близ г. Кадникова и ст. Марженги. — На заболоч. лугах: по опушке леса и на влажном осоковом листвяге близ ст. Марженги и белоусник на залежи у д. Заболотье. — Зарастающий мелкий пруд в низине у ст. Марженги.— Осоковое болото в сосновом лесу у д. Табаново.— Сфагновое верховое болото по кочкам у ст. Марженги.

*Кар. у.* Заболоч. еловый лес близ ст. Няндома у р. Плоксы. В зарослях ольхи и березы по берегу р. Свидь. — На заболоч. гари сплошной ковер у ст. Няндома.— На переходном берез.-сфагн. болоте близ ст. Шалакуша.— На заболоч. лугу *(Agrostis canina + Car. Gooden. + S. Girgens.)* по древн. долине р. Моши у ст. Шалакуши. В канаве близ ст. Няндома.— На сфагновом болоте (Sph. m.-p.) по буграм у д. Хотеново.

*Тот. у.* В заболоч. еловом лесу д. Юркино, Брюхачиха, Николаевская.— Заболоч. заросли кустарников у д. Брюхачиха. — Переходное березов.-елов.-осоковое болото д. Юркино. Осоково-сфагновое болото с березою и сосною у Тот. Лесн. школы, д. Брюхачихи и д. Раменской слободы. — Заболоч. белоусник по опушке леса д. Брюхачиха.

*Вель. у.* Сфагн. болото (Sph. m.-p.) в низине в смеси с *S. amblyphyllum* вблизи д. Мелетьево.

[Известны сборы по *Вол. у.* Z. (9, 10), Сн. (10), Пер. (12); *Кадн. у.*, Сн. (10); *Кар. у.* П. (16); *Вель. у.* П. (16); *Тот. у.* П. (16), в *Волог. губ.*, Dusén (33)].

### 3. **Sphagnum Russowii** Warnst. (**S. robustum** Röll по работе Paul'я (2))

(36 м. п.)

Растет в негустых еловых и сосновых лесах, участвуя в заболачивании леса вместе с *S. Girgensohnii.* Встречается на переходных сосново-берез. и березов. болотах, на сырых лесных лугах, по опушкам леса и иногда на сфагновых торфяниках по буграм. Эти указания сходятся с отдельными указаниями разных авторов.

Встречался в лесу в смеси с *S. Girgens.*, *Pol. commune*, *Pleurozium Schreberi*, *Hyloc. proliferum*, *Rhytidiadelphus*, *triquetrus*, *Mnium affine*, *S. Wulfianum*, а на сфагновом торфянике встречен по краям бугров вместе с *S. medium* и *S. parvifolium.*

*Вол. у.* Сосновое переходное болото под д. Микулинской, Кулемесово. Луг на месте старой лесной вырубки, немного заболоченный у д. Митинской.

*Кад. у.* Еловый заболоч. лес вместе с *S. Girgens.* у г. Кадникова. — Заболоч. осочник близ ст. Марженга. — Заболоч. лесная расчистка у д. Рамень.

*Кар. у.* Заболоч. еловый лес у ст. Вандыш, ст. Коноша, по р. Илоксе. — На переходном берез.-елов. и берез.-соснов. осоковом болоте близ д. Калитинской, ст. Шалакуша, по долине р. Моши. — На осушенном лесном торфянике у ст. Шалакуша. — На ключевом осоковом болоте у ст. Шалакуша.

*Тот. у.* Еловый слегка заболоч. лес у д. Брюхачихи и Рамен. слободы. — На переходном берез.-елов. и бер.-соснов. болотах у д.д. Становая, Петухово, Раменская слобода, Николаевская. — На сыром лугу на месте лесной расчистки у д. Брюхачихи.

*Вель. у.* Первое заболачивание соснового леса у д. Верховажье. Суходольный белоусник у д. Макаровской по р. Ваге.

[Известны сборы по *Вол. у.* Z. (9. 10), Сн. (10); *Вель. у.* П. (16)].

## 4. Sphagnum Warnstorfii Russ.

(132 м. н.)

*S. Warnstorfii*, как и *S. parvifolium*, наиболее распространенные сфагнумы в Вологодской губ. Первым типичным его местообитанием можно считать сырые и заболоченные луга, лесные расчистки, низинные луга всех типов, где он встречается в смеси с *Aulac. palustre*, *Mn. affine*, *Climacium dendroides*, *Dicranum Bonjeani*, *Hypnum arcuatum*, *Pol. commune* и *S. subsecundum*. Второе местообитание это — ключевые болота *Betuleta hypnosa* и *Betul. hypn. sphagnosa* с мелкой кустистой березой. В этих ассоциациях он встречается в виде отдельных пятен, в следующей же стадии заболачивания *Betul. sphagnosum* он образует сплошной ковер на большом пространстве иногда в несколько гектаров (нельзя согласиться с мнением Н. Я. Каца (18, 19) что *Sph. Warnstorfii* встречается только небольшими площадями). На ключевых болотах он встречается в смеси с *Camptothecium trichoides*, *Helodium lanatum*, *Paludella squarrosa*, *Drepanocladus vernicosus*, *Dr. intermedius*, *Cinclidium stygium*, *Mn. affine*, *Meesea triquetra*, *Aulac. palustre*, иногда с *Sph. balticum* и *S. parvifolium*.

Эти два местообитания можно считать наиболее типичными для *S. Warnstorfii* в Волог. губ., но он также часто встречается и на переходных берез.-соснов.-сфагновых болотах; по краю верховых сфагновых болот на кочках вместе с *Pol. strictum*, *Aul. palustre*, *S. subbicolor*, по сплавинам озер с *Calliergon stramineum*, *S. parvifolium*; в еловых и сосновых светлых лесах куртинами на освещенных местах в смеси с *Polytr. commune*, *Pleurozium Schreberi*, *Hylocom. proliferum*, *Dicr. scoparium*, *Dicr. majus*, *Mn. affine*, *Aulac. palustre*.

*Вол. у.* Заболоч. злаково-осоковое разнотравье на опушке елов. леса близ Мол. хоз. и-та и д. Кузнецовки. — Осок. болотце среди леса близ Мол. хоз. и-та, д. Турундаево. — Заболоч. осоковая низина у д. Митинской, Прилуки, Кожино. — Переходное осоково-сфагн. болото у д. д. Прилуки, Борисово, Марфино, Молотово, Кузьминское. — Болотистый выгон в еловом лесу у д. Кувшиново. — Сфагн. болото на месте пожарища д. Чечулино.

*Кадн. у.* Заболоч. еловый лес в низине на кочках у ст. Марженга, Судово, Лухтонга. — В сосн. лесу, увлажненном ключевыми водами у Катромского озера, д. Б. Рамень, ст. Вожега. — На суходольных лугах, чаще всего с уплотненной почвой (белоусники) куртинами у ст. Марженга. — На низинных переходных осоковых болотах у ст. Марженги, по бер. Катромского озера, д. Устье, Ушкомицы, Сиемской. — На сплавине на оз. Раменском у д. Никитинской. — На ключ. осок. болоте, первые сфагновые пятна по ковру из зеленых мхов у ст. Вожега, Лухтунга, Няндома.

*Кар. у.* Заболоч. сосн. лес у дер. Филинской. — Забол. осоковый луг по бер. р. Свидь, по опушке елов. леса у Шалакуши. — На ключ. берез.-гипново-осоковом болоте у Ольского п., Ухтомы, Шалакуши, по бер. оз. Лаче и оз. Воже. — На осушенном ключ. болоте в травянистом сообществе *Eriophoreto-*

*caricetum* и *Poaeto-caricetum* у. г. Каргополя. — Зарастающий берег озера — на сплавине оз. Мултус и Травяное. — По сфагновому верхов. болоту (Sph. m.-p.) на кочках у ст. Шалакуша, Ольский погост, Ноколово.

*Тот. у.* Заболоч. сосн.-березово-осоковый лес, увлажняемый ключевыми водами у д. Становая, Брюхачиха. — Осок. ключ. болото у д. Николаевской и по склону р. Сухоны. — Заболоч. берез.-ивовая заросль у д. Брюхачихи. — Заболоч. суход. белоусник по долине р. Лядуньки.

*Вель. у.* Берез.-осок. ключ. болото по р. Вели и р. Ваге. — На сплавине оз. Себровского в районе В. Кулойских озер. — На лесной расчистке у д. Чужевицы.

[Известны сборы *Вол. у.* Z. — (9, 10), Сн. (10); *Вель. у.* П. (16)].

Все экз. *S. Warnstorfii*, росшие совершенно погруженными в воду, обнаружили изменение формы и величины листьев: характерные мелкие окаймленные поры на верхней поверхности листа оказались чрезвычайно крупных размеров, приближаясь по величине к порам *S. rubellum* и *S. acutifolium*; стеблевые же листья сильно вытянулись на верхушке, сильно волокнистые и напоминают ст. листья *Sp. acutifolium*, отличаясь от него своими хотя и вытянутыми, но ясно языковидными листьями.

## 5. **Sphagnum rubellum** Wils.

(11 м. н.)

Встречается на сфагновом торфянике в комплексе по краям бугров в смеси с *S. fuscum*, *S. medium, S. parvifolium*, *S. balticum.* Варнсторф (7) еще указывает на встречаемость *S. rubellum* на болотистых лугах в Германии, но нам в таком местообитании этот вид не встретился.

*Вол. у.* Торфяное болото в сосновом лесу на 2-й тер. Кубенского оз.

*Кар. у.* Кочки по берегу Лупинского озера. — На краях бугров в комплексе на торф. болоте у ст. Шалакуша.

*Тот. у.* По краю бугров в Sph. m.-p. на сфагнов. болоте у д. Брюхачихи. — По краям мочажин в комплексе в смеси с *S. balticum* у д. Николаевской.

*Вель. у.* *Pinet. myrtill. sphagn.* по склону у д. Квашнинской.

По мокрым местам в мочажинах стебельки *S. rubellum* плохо развиты. Стеблевые листья очень густо усажены по стебельку, сильно вытянуты и густо волокнисты. Такие угнетенные экземпляры трудно порою отличить от угнетенного *S. acutifolium*, встречающегося иногда в этих же условиях.

## 6. **Sphagnum fuscum** Klinggr.

(23 м. н.)

Типичный обитатель сфагновых торфяников, на которых занимает верхушки бугров и встречается иногда на больших площадях. Растет часто в смеси с *S. medium*, *S. parvifolium* реже с *S. rubellum*, *Pol. strictum*, *Dicr. Bergeri.*

Большинство авторов (Герасимов (8), Сюзев 31, Z. 9, 10) в своих работах для *S. fuscum* указывали только одно это местообитание. Нами в Вологод. губ. *S. fuscum* был найден на переходных сосново-березовых и березовых болотах по краю сфагнового торфяника; подобное же местообитание на переходном болоте указывает для Урала и Герасимов (22). Для Иваново-Вознесенской губ. Кац (18) определенно отмечает, что на переходных болотах *S. fuscum* не встречается. Совершенно неожиданно *S. fuscum* был нами найден на типичном ключевом болоте (*Betulet. caricos. hypnosum* и *Betul. pinet.-hypn.*) в смеси с *Aulac. palustre*, *Campt. trichoides*, *S. Warnstorfii*, где он образует небольшие зеленого цвета подушки непосредственно на зеленых мхах. На подобном местообитании *Sph. fuscum* был встречен несколько раз, так что о случайности не приходится говорить.

Такое неожиданное для *S. fuscum* местообитание (точно также на ключевом болоте найдены и *S. parvifolium* и *S. balticum*) до сих пор не отмечено в литературе и показывает, как мало мы еще знаем об экологии мхов.

*Вол. у.* Сфагн. болото под д. Турундаево; на кочках. — Большое сфагн. болото у д. Прилуки, при переходе в озерину.

*Кадн. у.* Сфагн. болото (*S. m.-pin.*) на буграх у ст. Марженга. — На буграх в *S. m.-pin.* на сплавине у д. Ушкомицы. — Ключ. березово-осоковое болото у ст. Вожега д. Еновка. — Ключ. гипн. болото у д. Януши; отдельными пятнами.

*Кар. у.* Сфагн. болото *S. m.-pin.* у ст. Коноша, Ноколово по оз. Лаче, Шалакуша и по берегу Лупинского озера в Моше. — Ключ. гипн. болото. Отдельные пятна в ассоц. *Pin.-betul. hypnosum* по сев.-восточному бер. о. Воже.

*Тот. у.* Сфагн. болото *S.* (*fusci*) — *m.-pin.* у д. Николаевской, д. Камчуги. — Притеррасное болото р. Сухоны (*Betul. pin. caric. sphagn.*) у д. Черняково. — Ключевые гипново-осоковые болота у д. Николаевской и в асс. *Bet.-pin. caric. hypn.* по р. Лугоде у д. Харино.

[Имеются указания в *Вол. у.* Z. (9. 10. 11), Сн. (10. 11)].

## 7. Sphagnum subtile (Russ.) Warnst.

(1 м. н.)

Экология этого вида почти неизвестна. Герасимов (8) указывает, что *S. subtile* встречается на низинных светлых болотах, нами же он встречен на кочках в довольно тенистом елово-берез. засфагнованном лесу.

Некоторые авторы считают *S. subtile* не видом, а разновидностью от *S. acutifolium*, и это мнение вполне справедливо; по всей вероятности это и есть угнетенная форма *S. acutif.*, от которого он отличается более нежным и слабым развитием, более короткими стеблевыми листьями, и присутствием на верхней поверхности веточных листочков, кроме эллиптических и полукруглых пор, еще и круглых, которые отсутствуют у *S. acutifolium*.

*Тот. у.* На кочках на притеррасном болоте (*Pin. bet. caric. sph.*) на старом аллювии р. Сухоны у д. Черняково.

### 8. **Sphagnum acutifolium** Ehrh.

(24 м. н.)

Чаще всего встречается на верхушках и по краям бугров на сфагновых торфяниках в комплексе. Растет обычно в смеси с *S. fuscum*, *S. parvifolium*, *S. medium*, реже с *S. rubellum* и *Pol. strictum*.

Находили его и в других местообитаниях: на переходном сосновом болоте по кочкам в смеси с *S. Warnst.* и *Aulac. palustre*, в светлых заболоченных сосновых лесах отдельными куртинками среди зеленых мхов (*Hyl. proliferum*, *Dicr. undul.*, *Dicr. scopar.*, *Pleurozium Schreberi*).

*Вол. у.* Сфагн. верховое болото бл. ст. Вологда товарная, под д. Борисово и на 2-й террасе Кубенского озера.

*Кадн. у.* В *Pinet.-caric.-sph.* по берегу Катромского озера, *Sph. m.-p.* на болоте по краям бугров у д. Покровская.

*Кар. у.* Сфагн. болото (*Sph. m.-pin.*) на буграх бл. оз. Лупинского в районе Моши, д. Хотеновой, по р. Свидь, д. Волги, Ноколово.

*Тот. у.* Сфагновое болото по краям бугров в ассоц. *Sph. m-pin.* у дер. Брюхачихи. — Переходное сфагновое осоковое болото бл. д. Раменская слобода.

*Вель. у.* Первое заболачивание *Pinet. vaccin.* по р. Ваге бл. д. Верховажье. — Легкая впадина в сосновом лесу бл. г. Вельска.

[Имеются сборы из *Вол.* Z. (9. 10. 11), Пер. (12. 13. 14), Ш. (15). *Яр.* П. (16), в *Волог. губ.* Dus. (33)].

Нами собран на переходном осоково-сфагн. болоте *S. acutifol.*, совершенно погруженный в воду. Он обнаружил изменение морфологического строения: стебл. листья чрезвычайно густо сидели на стебельке и были сильно вытянуты, так что по длине лист был в $1^1/_2$ и более раз длиннее нормального, и на верхушке очень слабо волокнист.

### 9. **Sphagnum quinquefarium** (Lindb.) Warnst.

(1 м. н.)

По данным Zick. (10) и Герас. (8) этот вид встречен в сыром лесу в сообществе с *S. Wulfianum* и осокой (*Car. globularis*). В Зап. Европе этот вид широко распространен по заболоченным лесам.

Наш экз. собран и определен М. М. Шенниковой в Волог. у. в слегка заболоч. лесу.

### 10. **Sphagnum plumulosum** Röll.

(1 м. н.)

Об экологии этого вида очень мало известно. По Zick. (10) в России его собрали бл. г. Москвы в лесу; по указанию Герасимова (8) он встречается в Зап. Европе в елово-березовом переходном болоте (по краю) на кочках. Варнсторф (7) указывает, что этот вид встречается по переходным тенистым лесным болотам, где он занимает наиболее сырые места и идет даже прямо в воду.

*Кар. у.* д. Астарьево на р. Свидь. Переходное болото, елово-березовое мелколесье по краю сфагнового торфяника на кочках.

## 11. Sphagnum Wulfianum Girg.

(18 м. н.)

Встречается в заболоченных еловых и сосновых лесах в смеси с *Pol. commune*, *S. Girgens.*, *S. squarrosum* и *S. parvifolium* в заболоченных сырых кустарниках, по переходным сосново-березовым болотам по краям сфагновых торфяников и один раз встречен нами на верховом болоте в ассоц. *Sph. m.-pin.* на верху бугра в смеси с *S. medium, S. parvif.* (экземпляр довольно угнетенный).

*Вол. у.* Сосн.-сфагн. переходное болото у д. Микулино и близ Мол. хоз. ин-та. — Торф. болото в лесу по р. Нозьме, у д. Борисово и пуст. Кочергино.

*Кад. у.* Переходное сосн.-бер. болото по бер. оз. Рамень у д. Никитинской. — Заболоченный еловый лес близ ст. Марженга.

*Кар. у.* Заболоч. еловый лес по бер. р. Илоксы у Нименского оз. у д. Рягово, у ст. Коноша. — Сфагн. торфяник, на кочках в *Sph. m.-pin.* по вост. бер. оз. Лаче.

*Тот. у.* Еловый заболоченный лес у д. Брюхачихи и д. Камчуги.

*Вель. у.* Заболоченный еловый и елово-сосновый лес у д. Квашнинской по р. Ваге и д. Янушевской.

[Имеются сборы из *Вол. у.* Z. (9. 10. 11), Сн. (10. 11), Пер. (12). *Кар.* П. (16). *Вель.* П. (16). — Упоминание о нахождении в *Волог. губ.* Dus. (33)].

## 12. Sphagnum compactum DC.

(3 м. н.)

На сфагновых торфяниках иногда сплошь затягивает мочажины вместе с *S. papillosum*, встречается в увлажненных ассоц. *Sphagn. scheuchzeriosum* тоже вместе с *S. papillosum*, иногда растет в понижениях рельефа в довольно сухих сосново-сфагновых лесах.

*Кар. у.* Зарастающая мочажина на сфагн. болоте в ассоц. *Sph. m.-pin.* у д. Астафьевской по р. Свидь.

*Тот. у.* *Pinetum sphagn.* по краю сфагн. болота бл. д. Брюхачиха. — Сфагн. болото в ассоц. *Caric. (lim) scheuchz. sph.* вместе с *S. papillosum* у д. Николаевской.

[Имеются сборы из *Вол.* Z. (9. 10. 11)].

## 13. **Sphagnum Ångstroemii** Hartm.

(2 м. н.)

О местообитании *Sph. Ångstroemii* мы мало знаем; только у Поле (16) встречаем условия, при которых он был собран в районе Печоры — на торф. болотце с корявою сосною и в бугристой тундре.

Нами встречен на заболоченной лесной гари, образуя топкое сфагновое болото и второй раз в сильно увлажненной ассоциации на торфянике.

*Тот. у.* Сильно увлажнен. ассоц. *Sphagn. scheuchzer.* на болоте «Продушное» близ д. Николаевская.

*Вель. у.* Топкая сфагн. «чисть» на месте лесной гари у д. Прилуцкой на р. Кулой.

## 14. **Sphagnum squarrosum** Pers.

(23 м. н.)

Совершенно нельзя согласиться с утверждением Каца (19), что *Sph. squarrosum* «в отношении света и тени индифферент». Типичным его местообитанием, как и *Sph. Girgens.*, надо считать тенистые еловые и елово-березовые заболоченные леса, что видно из работ Warnstorf'а (7), Поле (16), Сюзева (31), Герасимова (8. 22), Цикендр. (10). Растет он в смеси с *S. Girgensohnii*, *S. Wulfianum* и *Hyl. proliferum*, *Rhyt. triquetrus*. Иногда встречается он также и по открытым осоково-сфагн. болотам и осоково-гипновым, но в этих местообитаниях он встречается редко, и считать за типичные их нельзя; на это же указывает и Warnstorf (7). У Цикендрата (10) встречаем указание на нахождение его на ключевых болотах. Встречен *S. squarrosum* еще в смеси с *Rhyt. triquetrus, Pol. commune*, *S. Warnst.*, *S. subsecundum.*

*Вол. у.* Переходное болото под д. Борисово.

*Кадн. у.* Отдельными пятнами в сыром еловом лесу у д. Спемской. — Заболачивающаяся песчаная выемка близ ст. Марженга. — Осоково-сфагн. зона по краю торфяника, на освещенных открытых местах в воде у ст. Марженга.

*Кар. у.* Заболоч. еловый лес по бер. р. Моши и у ст. Коноша. — Елово-березовое болот. мелколесье по бер. р. Моши, ст. Шалакуша, ст. Няндома. — На забол. лугу типа *Agrost. caricet.* по долине р. Моши и в ассоц. *Caricetum* по бер. р. Свидь.

*Тот. у.* Заболоч. понижение в еловом лесу у р. Леденги. — Сфагн. осоков. переходн. болото у д. Раменской слободы, и березовое переходное болото у д. Брюхачихи.

[Известны сборы в *Вол. у.* Z. (9. 10. 11), Сн. (10). *Кар. у.* П. (16). *Тот. у.* Пер. (14)].

### 15. **Sphagnum teres** (Schimp.) Ångstr.

(12 м. н.)

Типичным местообитанием для этого вида можно считать низинные осоковые болота на открытых местах, полуболотные ольшатники, суходольные заболоч. луга, переходные болота, на сплавинах по бер. озер в смеси с *Call. stramineum*, *S. Warnstorfii*. Встречается в ключевых ольшатниках (Warnst. 7) на ключевых и пойменных болотах (Кац 18). На ключев. болотах в смеси с *Paludella squarrosa*, *Aulac. palustre*, *Campt. trichoides* (Петров, 23).

*Вол. у.* Болото под д. Турундаево по опушке осинника.

*Кадн. у.* Осоково-сфагн. низинное болото у д. Ушкомицы; в осоково-сфагнов. ассоц. на сплавине оз. Раменского у д. Никитинской.

*Кар. у.* Переходное болото (*Betul. caricos.*) у ст. Коноша. — Заболочен. луг *Agrost. caricet.* по долине р. Моши у ст. Шалакуша. На сплавине в ассоц. *Eriophor. sphagn.* у Синцебинского озера.

*Вель. у.* Сплавина на оз. Себровском в районе Верх. Кулойских озер в смеси с *Sph. teres* var. *squarrosulum Warnst.*

### 16. **Sphagnum Lindbergii** Schimp.

(1 м. н.)

Вид, часто встречающийся на севере по сфагновым болотам и в тундре. Наиболее южные местонахождения будут Ленинградская губ. (8), Ярославская (8) и Прибалтийский край (8. 11), в этих местах встречен он на сфагновых болотах. Нами встречен один раз в Тот. у. близ д. Брюхачихи, в обсохшей мочажинке среди сфагнового болота.

### 17. **Sphagnum riparium** Ångstr.

(12 м. н.)

В заболоченных еловых тенистых лесах по понижениям в рельефе чаще в смеси с *S. Girgensohnii*, реже с *S. Russowii*. Встречен нами на переходном березово-осоковом болоте, где образует сплошной ковер на большой площади в смеси с *S. subbicolor* и *S. recurvum*. Герасимов (8) указывает еще местообитание на зыбких берегах зарастающих озер с *S. recurvum*.

*Кадн. у.* Заболоч. еловый лес с сплошным покровом из *S. riparium* у д. Вожеги на р. Вожеге.

*Кар. у.* Еловый сырой лес с густым травянистым покровом по бер. р. Волошки. — Бер. сосн.-сфагн. переходн. болото у д. Сиянга и д. Калитинская в районе оз. Лаче.

*Тот. у.* Забол. еловый лес. у д. Брюхачихи. — Бер.-осоковое переходн. болото по краю торфяника близ д. Николаевской.

[Упоминается Warnst. (11) для *Вол. г.*].

## 18. Sphagnum Jensenii H. Lindb.

(2 м. н.)

На сфагновых торфяниках в очень влажной ассоциации *Scheuchz. sphagn.* в смеси с *S. Dusenii*, совершенно погружен в воду. По Герасимову (22) он встречается и на переходном болоте в смеси с *S. Warnstorfii.*

*Тот. у. Scheuchz. sphagn.*, ровное место посреди «Продушного болота» в смеси с *S. Dusenii* бл. д. Николаевской. — В мочажинах с *Car. limosa* и *Scheuchz. pal.* в ассоц. *Sph. m.-pin.* бл. д. Брюхачихи.

Собранный вид на болоте бл. д. Брюхачихи ближе всего подходит к var. *annulatum* (H. Lindb.) Warnst.

## 19. Sphagnum obtusum Warnst.

(31 м. н.)

Очень распространенный вид в Волог. губ., чаще всего на сфагновых торфяниках в мочажинах, залитых водою, в которых плавает, и первый затягивает водную поверхность. Встречается значительно чаще, чем *S. cuspidatum*, и обычно занимает его места. Нами встречен на переходных лесных осоковых болотах в смеси с *S. subbicolor* и *S. medium* на более сухих местах и с *S. Dusenii* в воде в мочажинах. Встречается в углублениях, залитых водою, на лугах, в канавах; вместе с *S. subsecundum* участвует в зарастании озер. Герасимов (22) указывает на Урале на ключевых болотах вместе *S. recurvum* var. *parvulum* Warnst.

*Вол. у.* Сфагново-осоковое болото под д. Турундаево и в зоне *lasioc. caricetum* по краю торфяника у д. Прилуки.

*Кадн. у.* Елово-ольховое переходное болото у ст. Марженга. — Сфагн. осоков. зона по краю торфяника у ст. Марженга.

*Кар. у.* В Sph. m.-p. в мочажинах близ д. Лебяжья пустыня, Ноколово, Шалакуши, Сергоручье, Лекшма, Коноша. — Березов. сфагнов. переходное болото по бер. Лаче, д. Калитинской и оз. Мултус в Моше. — В западинах в *Agrostid.-caricetum* по древн. долине р. Моши.

*Тот. у.* Сфагн.-осоковое болото у д. Раменская слобода.

*Вель. у.* В мочажинах с *C. limosa* на Sph. m.-pin. у д. Квашнинской.

### Var. *fuscescens* Warnst.

*Кадн. у.* Сфагново-осоковое болото, в воде у д. Ушкомицы.

### Var. *plumulosum* Warnst.

*Кар. у.* Зарастающий болотистый берег р. Илоксы в воде у Нименского озера.

## 20. Sphagnum Dusenii C. Jens.

(25 м. н.)

Довольно обычный вид в Волог. г. на сфагновых торфяниках, где занимает понижения между буграми, образуя ассоц. с *Scheuchz. palustre*, *Car. limosa*, *Rhynch. alba*, на этих местах растет вместе с *S. obtusum*, *S. papillosum* и крупными формами *S. recurvum*. Иногда он поднимается на края бугров и тут бывает в смеси с *S. fuscum*, *S. medium*, *S. parvifolium*.

Другим местообитанием этого вида будут переходные лесные или осоковые болота (в воде), канавы на торфяниках; всюду на открытых местах. Варнсторф (Warnstorf) же (7) указывает только на встречаемость в Германии на тенистых лесных болотах.

*Вол. у.* Торф. болото в сосн. лесу у р. Нозьмы бл. Вологды меж кочек.

*Кадн. у.* Sph. m.-pin. в мочажинах, бл. ст. Марженга и М. Судово. — Переходное берез. болото по краю торфяника у ст. Марженга.

*Кар. у.* Между буграми в Sph. m.-pin. у д. Астафьевской по р. Свидь, Лебяжья пустынь, ст. Шалакуши, д. Волги, д. Калитинской. — В канаве близ дороги через сфагн. торфяник у ст. Шалакуша.

*Тот. у.* Scheuchz. sphagn. на сфагнов. торфянике у д. Раменская слобода и Николаевская.

*Вель. у.* Болотце на гари среди соснов. молод. леса бл. д. Раменье.

[Имеются сборы в *Вол. у.* Z. (9. 10. 11), Сн. (10. 11)].

## 21. Sphagnum amblyphyllum Russ. [Sph. *recurvum* P. de B. var. *amblyphyllum* (Russ.) Warnst. по раб. Paul'я (2)].

(18 м. н.)

В заболоченных еловых лесах вместе с *S. Girgens.*, *S. Wulfianum*, *Pol. commune*, на переходных болотах вместе с *S. recurvum*, реже на сфагновых торфяниках между буграми с *S. Dusenii*, *S. recurvum*, *S. balticum* и *Drep. pseudorufescens* (у д. Брюхачихи), но занимает более сухие мочажины. Часто встречается на заболоченных осоковых лугах в смеси с *Pol. commune*, *Aulac. palustre*, *Sph. Warnstorfii*, иногда на сплавинах по берегу озер.

*Вол. у.* Сфагновое болото у д. Прилуки.

*Кадн. у.* Отдельными куртинами в забол. елов. лесу у д. Ушкомицы. — Переходное болото берез.-осоковое по краю торфяника у ст. Марженги.

*Кар. у.* Заболоч. еловый лес с *Pol. commune* у д. Ряговo. — Сосн.-осоковое болото бл. д. Гора.

*Тот. у.* Заболоч. еловый лес у д. Николаевской. — В мочажинах на сфагн. торфянике у д. Николаевской и Становой. — Переходное сосн.-берез. болото по краю торфян. у д. Становой. — Засфагнованный осочник у д. Брюхачихи.

*Вель. у.* В мочажинах на сфагн. торфян. по берегу оз. Серебровского в районе Верх. Кулойских озер.

Var. *mesophyllum* Warnst.

*Вол. у.* В ассоц. *Car. rostrata* на водоразделе в районе д. Бибиково.

### 22. **Sphagnum parvifolium** (Sendt) Warnst.[1]

[*Sph. amblyphyllum* Russ. var. *parvifolium* (Sendt.) Warnst по Warnstorf'у 1911 г. (1); *Sph. angustifolium* C. Jens. по Jensen'у 1915 г. (5); **Paul** же его совсем не приводит (2)].

(138 м. н.)

Один из наиболее распространенных видов в Вологод. губ. Число местообитаний у *S. parvifolium* очень велико, но наиболее обычным можно считать верхушки бугров на сфагновых торфяниках, где он встречается вместе с *S. medium*, *S. fuscum*, *S. acutifolium*, *S. rubellum, Pol. strictum*, *Dicr. Bergeri*. Кроме того, встречался нам и в заболоченных еловых лесах, где вместе с *S. Girgens.* и *S. Russowii* образовывал сплошной сфагновый моховой ковер. Находили и на заболоч. лугах (осочниках) в смеси с *Pol. Swartzii*, *Aulac. palustre*, *S. Warnst.* и на переходных лесных и осоковых болотах по кочкам в смеси с *S. Warnst.*, *S. subbicolor*, *S. Wulfianum* и даже на ключевом гипново-осоковом болоте в смеси с *Camptoth. trichoides, Drepan. vernicosus*, *S. Warnstorfii.*

*Вол. у.* В ассоц. *Car. rostr.* в воде близ Мол. хоз. ин-та. — Сфагн. торфяник бл. товарн. ст. Вологда. — Засфагнованный еловый лес близ им. Марфино. — Заболоч. низина в пустоши Кромино.

*Кадн. у.* Заболоч. еловый лес у ст. Вандыш и д. М. Судово. — Заболоч. сосн. и сосн.-осоков. лес у ст. Марженга, Вожега, Няндома, Семигородний мон. — Переходное берез.-осоковое болото у ст. Вандыш. — Сфагн. торфян. на буграх у ст. Марженга и Вандыш. — Влаж. осоков. лиственн и белоусник с пушицей у ст. Марженга.

*Кар. у.* Заболоч. еловый лес с сплошным сфагн. покровом бл. ст. Коноша в районе Илоксы, д. Астафьева. — *Pinetum sphagn.* ключевого увлажнения среди гипнового болота у д. Сергоручье и у «Гнилого ручья» бл. ст. Шалакуша. — Переходн. берез. сфагн. болото по бер. оз. Лаче, Ухтомский пог., д. Сиенга, Шалакуша, по р. Свидь. — Сфагн. торф (*Sph. m.-pin.*) по буграм у ст. Шалакуша, ст. Коноша, д. Поколово, Калитинская, Рамень, Лебяжья пустынь, Хотеново, Астафьева, Кононово, по р. Свидь и р. Плоксе. — Заболоч. гарь у ст. Няндома. — Зарастающий берег оз. Мултус и Лупинское (Моша) на кочках. — Заболоч. осочник по бер. р. Свидь.

---

[1] Вопрос о положении *S. parvifolium* в кругу форм *Sphagna recurva,* отношение его к *S. amblyphyllum* и *S. recurvum* var. *parvulum*—который в последнее время так часто выделяют некоторые авторы: Герасимов (8. 22), Кац (18. 19. 26) — совершенно не затронут в этой работе; этому вопросу в ближайшее время будет посвящена отдельная работа. Нами же в настоящей работе эта группа понимается в смысле Warnst. (1), за исключением того, что *S. parvifolium* нами считается за вид, а не разновидность, а *S. recurvum* var. *parvulum* совершенно не выделяется.

*Тот. у.* Еловый заболоч. лес у д. Раменская слобода, д. Брюхачиха и заболоч. сосн. лес у Лесной школы. — Лесное переходное болото у д. Николаевская, Становая, Лесная шк. — На сфагн. торфян. по буграм у Лесной шк., д. Становая, Брюхачиха, Камчуга. — Увлажненная ассоц. с господством *Car. limosa*, *Scheuchz. pal.*, *Erioph. vagin.*, *Men. trifoliata* у д. Николаевской и Рам. слободы. — Ключевое болото *C. rostrata* + *Dr. vernicosus* у д. Николаевской.

*Вель. у.* Заболоч. сосновый лес с сфагн. покровом бл. Вельска и д. Квашнинской. — Сплавина по лесному берегу озера у с. Никольского.

[Имеются сборы из *Вол. у.* Z. (9. 10. 11), Сн. (10. 11); ***Вель. Кар.*** *Тот.* П. (16)].

## 23. **Sphagnum balticum** Russ.

(24 м. н.)

Обычный вид в Волог. г., по сфагн. торфяникам в понижениях между буграми в сообществе с *C. limosa*, *Scheuchz. pal.*, *Rhynch. alba* вместе с *S. recurvum.* Влезая на края бугров, встречается вместе с *S. fuscum*, *S. rubellum*, *S. medium.* Встречается по берегам зарастающих озер вместе с *S. Warnst.*, *Call. stramineum*, *Helodium lanatum.* Но иногда его можно встретить и на необычном местообитании на березово-осоковом гипновом ключевом болоте, где он поселяется непосредственно на зеленых мхах вместе с *Sph. Warnst.*

*Вол. у.* На сфагнов. торфянике с березой и сосною по р. Нозьме бл. Вологды и на зарастающих окнищах под д. Турундаево.

*Кадн. у.* В мочажинах на сфагн. торфянике бл. ст. Марженга.

*Кар. у.* *Sph. m.-pin.* в мочажинах в районе д. д. Астафьевской по р. Свидь, Максимовской, Ноколово на оз. Лаче и ст. Шалакуша. — На сплавине меж кочек по озерам Мултус, Лупинское (Моша).

*Тот. у.* *Sph. m.-pin.* в мочажинах бл. д. Камчуга, Брюхачиха, Николаевская.—На ключевом берез. гипновом болоте в смеси с *S. Warnst.*

*Вель. у.* Первый сфагнум на сплавине по бер. Черного оз. у д. Болотовской. — Ровное место в *Sph. m.-pin.* на болоте «Кремлево» у д. Квашнинской.

## 24. **Sphagnum pulchrum** (Lindb.) Warnst.

(2 м. н.)

Местообитание его совершенно неизвестно из литературы.

Нами собран в Кадн. у. в берез. сфагн. переходн. болоте по краю торфяника у ст. Марженга и Кар. у. и на сфагн. торфянике на кочках по р. Илоксе.

## 25. **Sphagnum recurvum** P. de B.

(130 м. н.)

Один из наиболее распространенных видов в Вол. губ. Встречается на сфагновых торфяниках в мочажинах между буграми в сообществе с *C. limosa.*

*Scheuchz. pal.* вместе с *S. balticum, S. papillosum*, *S. Dusenii*, иногда занимает края бугров и редко взлезает на верхушки их, где встречается в смеси с *S. medium. S. parvifol.* Встречался в заболоченных мокрых сосновых и еловых лесах, на переходных лесных болотах, по краям торфяников; в этих местах *S. recurvum* образует сплошной покров. Погруженный в воду дает более мощные формы var. *robustum*, в мокрых мочажинах — var. *majus*. Резко разграничить эти 2 формы нельзя, т. к. признаки каждого из них могут сочетаться в различные комбинации.

*Кадн. у.* Сфагн. осок. болото по краю заросш. озера у д. Ушкомицы.— Сфагн. болото у истоков р. Двинницы у д. М. Судово. — Сосн. забол. лес у полотна жел. дор. бл. ст. Марженга.

*Кар. у.* В мочажинах в *Sph. m.-pin.* бл. ст. Коноша.

*Тот. у.* Переходн. сфагнов. осоковое болото по краю торфяника бл. д. Николаевской, Раменской слободы, Брюхачихи, Лесн. школы. — Березов. осок.-сфагн. переходн. болото близ д. Николаевской, Лесн. школы, Камчуги, Рам. слободы, Никитинской, Брюхачихи.

*Вель. у.* Топкое сфагн. болото у д. Прилуцкая по р. Кулою. — Заболоченная впадина на гари у д. Квашнинской. — Ассоц. *Erioph. vag.* + *Sph. recurvum* среди *Pin. callunosum* там же.

### Var. *majus* Ångstr.

*Тот. у.* Сфагн. болото у д. Николаевской в мочажине.— *Pinet. scheuchz.-sphagn.* близ д. Становой.

### Var. *robustum* Breidl.

*Кар. у.* В мочажинах в *Sph. m.-pin.* близ р. Моши.

*Тот. у.* Соснов.-бер.-осок. сфагнов. болото у д. Камчуги.

[Известны сборы из *Вол. у.* Z. (9. 10. 11), Сн. (10. 11 как *S. mucronatum* Russ.). *Вель. у.* — П. (16, как *S. apiculatum* H. Lindb.). *Кад. у.* И (17)].

## 26. **Sphagnum fallax** Klinggr.

[*Sph. apiculatum* H. Lindb. (Syn. *Sph. recurvum P. d. B.*) var. *fallax* (Klinggr) Warnst. по Jensen'у (5)].

(4 м. н.)

В последнее время некоторые бриологи не считают *S. fallax* самостоятельным видом, а только разновидностью. Иенсен (C. Iensen) (5) подчиняет ее *S. apiculatum* (Syn. *S. recurvum*), этого же мнения придерживался последнее время и Варнсторф (1), только Пауль (Paul) (2) в последней сводке сфагновых мхов 1924 г. считает еще *S. fallax* за отдельный, самостоятельный вид.

Нами встречен в следующих местообитаниях:

*Кадн. у.* Заболоченная еловая гарь в районе ст. Марженга и березово-сфагнов. переходном болоте у той же станции.

*Кар. у.* В заболоченном *Agrostid. caricet.* по древней долине р. Моши и березово-сосновом сфагнов. переход. болоте по бер. оз. Воже у д. Максимилиановской.

Есть указания на встречаемость его на верховых болотах между кочек [Герасимов (22)].

### 27. **Sphagnum cuspidatum** Ehrh.

(12 м. н.)

Довольно редкий в Вол. г. по верховым болотам затягивает глубокие мочажины, заполненные водою и вторичного происхождения озера. Встречается и по берегам зарастающих озер, почти всегда плавает и целиком погружен в воду.

*Sph. obtusum* встречается также в этих местообитаниях и иногда как бы заменяет его.

Warnstorf (7) указывает на сборы его в лесных и торфяных болотах.

*Вол. у. Sph. m.-pin.* в мочажинах, залитых водою, у д. Прилуки и Кромино.

*Кадн. у.* Плавает в окнах в воде в *Sph. m.-pin.* у истоков р. Двинницы.

*Кар. у.* В открытых окнах среди сфагн. торфяника вокруг М. Кубинского оз.

Var. *plumosum* Schimp.

*Кад. у. Sph. m.-pin.* в зарастающих окнах у ст. Марженга.

[Имеются сборы из *Вол. у.* Z. (10. 11).]

### 28. **Sphagnum subsecundum** Nees.

(29 м. н.)

Встречаются довольно часто в Волог. губ. по низинным осоковым болотам вместе с *Drepanocladus*-ами, *S. Warnst.*, *C. rostrata, Men. trifoliata*; на переходных лесных болотах, на заболоч. водораздельных лугах в смеси с *Aulac. palustre*, *S. Warnst.*, *Mn. affine*, *Hel. lanatum*, обычно образуя сплошной ковер; и наконец на сфагн. верховых болотах, в осоковой зоне ближе к краю на повышениях вместе с *S. parvifolium.*

*Вол. у.* Сосновое переходное болото под д. Микулино. — Болотистый низинный осоковый луг у д. Турундаево и д. Борисово. — Сырой белоусник на водоразделе у д. Кузьминской.

*Кар. у.* Заболоч. осочник по бер. р. Свидь и по долине р. Моши. — *Sph. m.-pin.* в осоковой зоне бл. д. Лебяжья пустынь, Лекшма, Ноколово. — Сосн.-осок. переходное болото у д. Гора.

*Тот. у.* Заболоч. лесная расчистка у д. Брюхачихи и Камчуги. — Переходн. *Pin. bet. caric. sph.* у д. Становой.

[Известны сборы из *Вол. у.* Сн. (10. 11), Пер. (12). *Вель. у.*,*Тот. у.* П. (16) и из *Волог. губ.* Dusén (33).]

## 29. **Sphagnum inundatum** (Russ.) Warnst.

[*Sph. subsecundum* var. *inundatum* (Russ ) C. Jens. по работе C. Jensen'a (5).]

(1 м. н.)

В осоковых болотах, периодически то заливаемых, то высыхаемых (Герасимов 8, Цикендрат 10). Нами встречен в

*Тот. у.* Раменская слобода, берег р. Куряжной. Заросли больших осок по болотистому берегу реки в смеси с *S. subsecundum* (это же указывает и Варнсторф 7).

## 30. **Sphagnum contortum** Schultze.

(9 м. н.)

Встречается значительно реже, чем *Sph. subsecundum*, в Германии же, по данным Варнсторфа (7) *S. contortum* значительно чаще, чем *S. subsecundum*. У нас встречается по низинным болотам, по зыбким берегам озер, любит открытые солнечные места (Герасимов 8, Цикендрат 10); на сфагновых торфяниках по краям мочажинок, на переходных осоковых болотах в смеси с *Dr. vernicosus*, *Meesea triquetra.*

*Вол. у.* У истоков р. Нозьмы в районе Областной волог. станции.

*Кар. у.* Сфагн. болотце среди леса, по краю мочажинки в районе р. Илоксы. — Болотист. понижения по бер. оз. Лаче и бл. Ухтомского пог. — В переходн. осок. зоне по краю сфагн. торфяника у д. Шалакуша, Калитинская, Сиенга.

*Кадн. у.* В низине между холмами у д. Раменье Б.

[Имеются сборы Поле из *Вель. у.* (16), Шен. — из *Вол.* (18).]

## 31. **Sphagnum platyphyllum** (Sull. Lindb.) Warnst.

(6 м. н.)

Встречен нами на заболоченных лесных лугах, на осоковом низинном болоте, в болотистой озерине, в летнее время подсыхающих местах, в сообществе с *S. subsecundum* (это же упоминает и Герасимов 8), с *C. rostrata*, *C. vesicaria*, *Nardus stricta*; часто погружен в воду (Герасимов 8. 22, Zick. 10).

*Вол. у.* На заболоченном водоразд. осочнике (*C. rostrata*) у пуст. Бородино. — На заболоченной вологодской озерине между р.р. Вологдой и Сухоной.— Зарастающая низина у пуст. Кромино.

*Тот. у.* Камчуга. Заболоченный осочник (с *Sph. subsecundum*).— Заболоч. белоусник у леса бл. д. Брюхачихи.

[Имеются сборы из *Вол. у.* Пер. (13).]

### 32. Sphagnum cymbifolium Ehrh.

[*Sph. palustre* L. по работам C. Jensen'a (5); Paul'я (2); Lid'a (21)].

(2 м. н.)

На юге СССР и в Зап. Европе это один из самых распространенных мхов группы *Cymbifolia* (Варнсторф 1. 7), у нас же в Вол. губ. очень редок. Встречается на переходных лесных болотах на кочках. По указанию Герасимова (8) на низинных болотах.

*Вол. у.* В ольхов. березов. мелколесье по краю низины с водою. — Редкими кочками бл. пуст. Бородино.

*Тот. у.* Переходн. берез. сосновое болото по краю торфяника на кочках; бл. д. Николаевской.

[Имеются сборы из *Вол. у.* Пер. (12) и *Вель. у.* Пер. (14).]

### 33. Sphagnum papillosum Lindb.

(5 м. н.)

Довольно редкий вид в Вологодской губ. Встречается большею частью в понижениях между буграми на сфагновых торфяниках в *Sph. m.-pin.* на «чисти», занимая очень увлажненные места вместе с *S. Dusenii*, *S. recurvum* и иногда *S. compactum.* Кац (18) указывает еще места на буграх в комплексе; есть указания, что его встречали и на ключевых болотах (Петров 23, Варнсторф 7).

*Кар. у.* Сфагнов. болото, в мочажинах у Нокольского пог. — Зарастающие мочажины на торфянике у д. Астафьево в понижении.

*Тот. у.* Сфагновое болото «чисть» у д. Николаевской.

### 34. Sphagnum subbicolor Hampe.

[C. Jensen (5) и Joh. Lid (21) придерживаются более нового синонима *Sph. centrale* C. Jens. (1896 г.), считая, что под более старое название *Sph. subbicolor* Hampe (1880 г.) подходят 2 вида: *S. cymbifolium* и *S. subbicolor* Hampe; Warnstorf (1) и Paul (2) в своих сводных работах отдают предпочтение более старому названию *subbicolor*].

(44 м. н.)

Очень обычный вид встречается на переходных болотах по кочкам с *S. Warnstorfii*, *S. acutifolium,* в лесных еловых и елово-ольхов. болотах; в заболоченных лесах в смеси с *S. Girgens.*, *S. ridarium, S. Wulfianum*; и на низинных осоковых болотах с *S. Warnst.*, *S. amblyphyllum.*

Один раз найден нами на сфагновом торфянике на бугре при основании сосны.

*Вол. у.* Заболоч. низина с *C. rostrata* и *C. limosa* в еловом лесу у Бородино. — Турундаевское переходное болото, на кочках. — Сфагн. болото у д. Прилуки.

*Кадн. у.* Забол. сосн. лес, увлажн. ключевыми водами у Катромского оз. — Заболоч. еловый лес у д. Высокая и Высокуша. — Переходн. сфагн. болото на кочках у ст. Марженга. — Сфагн. болото у истоков р. Двинницы бл. д. М. Судово.

*Карг. у.* *Sph. m.-pin.* на берегу Лупинского оз. (Моша) на кочках. — Заболоч. еловый лес у ст. Няндома, Коноша, Вандыш. — Берез. сосн. переходн. болото, увлажн. ключевыми водами у д. Спенга, Лебяжье пуст., Шалакуша, Коноша.

*Тот. у.* Берез. осок. сфагн. болото ключевого происхожд. близ д. Становая и д. Николаевская.

*Вель. у.* Заболоч. елово-сосн. лес у д. Януши.

[Имеются сборы из: *Вол. у.* Z (9. 10. 11), Сн. (10. 11). *Вель. у.* П. (16).]

## 35. Sphagnum medium Limpr.

[В настоящее время почти все бриологи придерживаются названия *S. Magellanicum* Brid. Paul (2), Jensen (5), Lid (21)].

(84 м. н.)

Типичным местообитанием этого чрезвычайно распространенного в Вол. губ. вида можно считать сфагновые торфяники, верхушки и склоны бугров, где он встречается с *S. fuscum*, *S. parvifolium*, *S. rubellum*, *S. acutifolium*, *Pol. strictum*, *Dicr. Bergeri*, иногда он заходит небольшими куртинками и в понижения к *S. recurvum*, *S. balticum*, *S. Dusenii*, попадается отдельными стебельками и в мочажинах, наполненных водою с *S. obtusum*. Встречается на переходных и лесных болотах по кочкам вместе с *S. Wulfianum*, *S. subbicolor*, *S. Girgens.*, *S. Warnst.*, в заболоченных еловых лесах небольшими пятнами с *S. Girgens.*, *S. Russowii*, *S. subbicolor*; встречается и на сплавинах озер вместе с *S. teres*, *S. Warnst.*, *S. balticum.*

*Вол. у.* Заболоч. сфагн. лес бл. д. д. Кулемесово, Турундаево, Никулино, Борисово, Прилуки, Чечулино, товар. ст. Вологда. — Сосн. перех. болото бл. д. Борисово, Табаково, Марфино. — Заболоч. осок. низина у д. Табаково и пуст. Бородино. — Елов. заболоч. лес у д. Кожино.

*Кадн. у.* *Sph. m.-pin.* на сфагн. торфянике у ст. Марженга, Семигородный мон., д. Покровская, на сплав. озере у д. Ушкомица. — Берез. сосн. переходн. болото у ст. Марженга. — Заболоч. еловый лес у ст. Марженга и д. Судово.

*Кар. у. Sph. m.-pin.* на торфянике бл. д. д. Хотеново, Астафьева, Коколово, Кононово, Калитинская, Максимовская, Шалакуша, Коноша по р. Илоксе.— Заболоч. еловый лес у Филинской бл. ст. Коноша и по р. Илоксе. — Перех. елово-берез. болото на древн. долине р. Моши. — На кочках на сплавине озер Мултус, Лупинское (Моша).

*Тот. у. Sph. m.-pin.* на торфянике у д. Брюхачиха и Николаевская. — *Pin. scheuchz.-sphagn.*, на повышениях, у д. Становая и Николаевская. — Переходн. елово-берез. болото бл. г. Тотьмы. — Заболоч. еловый лес у Раменской слободы.

*Вель. у. Sph. m.-pin.* на болоте «Кремлево» у д. Квашинской. — Первый сфагн. на гипновой сплавине оз. Черного у д. Болотовской. — Первое заболачивание соснового леса у с. Верховажье.

[Известны сборы из: *Вол. у.* Z. (9. 10. 11), Сн. (10. 11), Перф. (12). *Вель. у.*, *Кадн. у.* П. (16).]

## Литература.

1. Warnstorf C., Sphagnales-Sphagnaceae. Das Pflanzenreich. A. Engler. 1911. Leipzig. — 2. Paul. Sphagnaceae. Die natürlichen Pflanzenfamilien. A. Engler. 1924. — 3. Лорх. Определитель сфагновых (торфяных) мхов. 1923. М. — 4. Warnstorf C., Sphagnales. Die Süsswasserflora Deutschlands u.-s. w. Heft. 14. 1914. Jena. A. Pascher. — 5. Jensen C., Danmarks mosser. 1915. Kristiania. — 6. Roth. Die europäischen Torfmoose. 1906. Leipzig. — 7. Warnstorf C., Leber-und Torfmoose. Kryptogamenflora d. Mark Brandenburg. 1903. — 8. Герасимов Д. А., Определитель торфяных (сфагновых) мхов. 1923. М. — 9. Zickendrath E., Beiträge zur Kenntnis der Moosflora Russlands. 1894. Moscau. — 10. Zickendrath E., Beiträge zur Kenntnis der Moosflora Russlands II. 1901. M. — 11. Warnstorf C., Zur Bryogeographie des Russischen Reiches. 1912 — 13. Hedwigia, 53. — 12. Перфильев И. А., Список мхов, собранных в Вологодской губ. и определенных проф. Бротерусом. 1913 г. Тр. Бот. сада при Юрьев. у-те, т. XIV. — 13. Перфильев И. А., Материалы по флоре мхов Ю.-З. части Волог. губ. «Изв. Вологод. о-ва изучения Сев. Края». — 14. Перфильев И. А., Материалы к флоре окрестн. г. Вологды. 1914 г. Тр. О-ва испыт. прир. при Харьков. у-те, т. XLVII, в. I. — 15. Шенников А. П., Материковые и озерные луга Олонецкой губ. 1914 г. Матер. по орган. и культур. корм. площад. в. IX. — 16. Поле Р. Р., К флоре мхов Северной России. 1915. Тр. имп. Бот. сада, т. XXXIII, вып. I. Птргр. — 17. Ильинский Н. В., Сенокосные угодья по берегам Кубинского озера. Вологда, 1921. — 18. Кац Н. Я., Мхи Иваново-Вознесенской губ. — 19. Кац Н. Я., Материалы по экологии мхов и важнейших цветковых растений болот Иваново-Вознесенской губ. «Изв. Ив.-Возн. Полит. И-та», т. IX, 1926. — 20. Кац Н. Я., Sphagnaceae Харьковской губернии. «Ж. Рус. бот. о-ва», т. IX. 1924. — 21. Lid Joh., An account of the cymbifolia group of the Sphagna of Norway. From Nyt Magazin for Naturvidenskaberne LXIII. 1925. Oslo. — 22. Герасимов Д. А., К флоре сфагновых мхов Урала. Изв. Биол. науч. иссл. и-та при Перм. у-те, т. 4, в. 9. 1926. — 23. Петров, Болота долины р. Яхромы. М. 1912. — 24. Бротерус, Кузенева, Прохоров. Список мхов из Амурской и Якутской обл. «Тр. Бот. муз. имп. Акад. наук», в. XVI, 1916. — 25. Зеров Д., Торфові мохи (Sphagnales) околиц м. Киіва. «Наукові записки», т. II. Киев. 1924. — 26. Katz N. J. Sphagnum bogs of central Russia: Phytosociology, ecology and succesion. «The Journ. of ecology», vol. XIV, № 2, 1926. — 27. Herzog, Geographie der Moose. Jena, 1926. — 28. Сукачев В. Н., Болота, их образование, развитие и свойства. Ленинград, 1926. — 29. Еленкин А. А., Флора мхов средней России. Юрьев, 1909. — 30. Какс А. Р. Болота окрестностей оз. Дулова. Мат. по изуч. вост. болотн. р. Псков. губ. Псков, 1914. — 31. В. П. и Л. И. Савич. К изучению мхов Новгородской губ. «Изв. Бот. сада П. Вел.», т. XVI, в. 2, 1916. — 32. Л. Савич. Список мхов Архангельской губ. «Изв. Главн. ботан. сада» за 1921. — 33. Dusén K. Om sphagnaceernas utbredning i Skandinavien (en växtgeografisk studien). Upsala, 1887. — 34. Навашин С. Г. О географическом распределении видов *Sphagnum* в средней России. «Тр. Спб. о-ва естеств.», т. XX, 1889. — 35. Сюзов П. В., Состав бриологической флоры Пермского края. Bull. de la Soc. Imp. des Natur. d. M. 1898. Nouv. ser. m. XII, № 2—3, 1899. — 36. Malta N. Die Kryptogamenflora der Sandsteinfelsen in Lettland. Acta Horti Botan. Universit. Latviensis I. 1926. — 37. Фомин А. Б., Торфяные мхи Харьковской губ. Вісн. Киівс. ботан. саду, вып. I, 1924. — 38. Фомин, А. В. До вивчення торфових мохив на Украине, Черниговщины и Киівщины. «Наук. зап.», т. I, Киів, 1923. — 39. Крылов, П. Н. Материалы к флоре Пермской губ. Тр. О-ва естествоисп. при Казан. у-те, т. XIV, 1885.

Ленинград,
апрель, 1927 г.

### A. KORCAGIN (KORTSCHAGIN).

## Zur Bryoflora des Gouvernements Wologda.

### Sphagnaceae.

(Aus den Arbeiten der Landwirtschaftlichen Versuchsstation des Bezirks Wologda).

### Zusammenfassung.

Als Material für vorliegende Arbeit dienten die Sammlungen der Geobotanischen Expedition 1925-26 im Gouvernement Wologda und die im Besitz der Landwirtschaftlichen Versuchsstation für das Nord-Gebiet befindlichen Sammlungen der Jahre 1921—25. Im Ganzen 948 Blatt *Sphagnum*-Moose.

Bearbeitet wurden sie von Autor dieser Abhandlung, Frau O. Hase und Frau M. Schennikova.

Die Abhandlung beginnt mit einer Literaturübersicht (versehen mit kritischen Bemerkungen) aller Arbeiten, in denen *Sphagnum*-Moose des Gouvernements Wologda erwähnt werden. [Arbeiten von Dusén (33), Navaschin (34), Zickendrath (9. 10), Warnstorf (11), Perfiljev (12. 13. 14), Schennikow (15), Pohle (16), Iljinskij (17), Gerassimov (8), Katz (18).]

Laut Literatur-Angaben sind im Gouv. Wologda 19 Arten gefunden worden. Auf Grund der Bearbeitung obengenannter Sammlungen sind nun im Resultat für das Gouv. Wologda 35 Arten festgestellt.

Es sind somit 16 neue Arten für das Gouvernement verzeichnet worden, wovon 4 Arten (*Sph. fimbriatum*, *Sph. amblyphyllum*, *Sph. balticum*, *Sph. papillosum*) bisher zufällig nicht registriert wurden da diese Moose im Gouv. Wologda sehr verbreitet sind.

Das Auffinden solcher Arten wie *Sph. inundatum*, *S. plumulosum*, *S. fallax*, *S. Jensenii*, *S. quinquefarium*, *S. pulchrum*, *S. subtile* ist von grossem Interesse. Das sind für das europäische Russland sehr seltene Arten, und in der Literatur werden für sie sehr wenige Fundorte angegeben (sie werden alle vom Autor angeführt).

Wir begegnen auch echten arktischen Arten: *Sph. Lindbergii* und *Sph. Ångstroemii*, welche weit verbreitet sind im äussersten Norden und in der Tundra. Das Auffinden dieser Moose um 400 — 500 Kilometer südlicher, als ihr eigenes Areal (soviel man aus den Literaturangaben ersehen kann) ist ein sehr interessanter Fall. (*Sph. Lindbergii* ist auch in den Gouvernements Leningrad und Novgorod gefunden worden).

Die gemeinsten Moose der *Sphagnum* Hochmoore im Gouv. Wologda sind: *Sph. medium*, *Sph. parvifolium* und *Sph. fuscum*; sie nehmen die Bulten im Complex ein. Im Gesamtareal sind das die vorherrschenden des Moores. Von ihnen bildet nur *Sph. fuscum* zuweilen einen ununterbrochenen reinen Teppich auf weite Strecken.

Am Rande der Bulten trifft man ziemlich häufig *Sph. acutifolium*, seltener *Sph. rubellum*. Die nicht allzu feuchten Schlenken sind mit *Sph. recurvum* und *Sph. amblyphyllum* (seltener) bewachsen, die noch feuchteren mit *Sph. Dusenii*, *Sph. papillosum, Sph. balticum*, oft miteinander vermischt. Die allerfeuchtesten Schlenken, die unter Wasser sind, enthalten entweder *Sph. balticum*, oder *Sph. obtusum*. In den zuwachsenden Teichen der Sümpfe trifft man gewöhnlich *Sph. cuspidatum*.

Am Rande des Moores in der Übergangszone von Gras-oder Gras-Birken-assoziationen herrschen die grösseren Formen var. *Sph. recurvum*, und auf den Bültchen *Sph. riparium*, *Sph. Girgensohnii*, *Sph. subbicolor*. Auf. Niedermooren ist *Sph. Warnstorfii* stark entwickelt, seltener *Sph. subsecundum*.

Auf Quell-Gras-*Hypnum*-Mooren trifft man häufig *Sph. Warnstorfii*, welches zuweilen weite Strecken bedeckt und Gras-*Sphagnum*-Quellmoore bildet.

Gleichfalls auf Quell-Gras-Hypnum-Mooren sind *Sph. fuscum* (grüne Polster), *Sph. parvifolium* und *Sph. balticum* gefunden worden. Diese Funde widersprechen der gewöhnlichen Anschauung über die Ökologie dieser Moose und beweisen hiermit, daß die Ökologie der Sphagnen noch sehr wenig bekannt ist.

Auf versumpften Wiesen, die sich auf den Lichtungen bilden, trifft man am häufigsten *Sph. Warnstorfii*, seltener *Sph. Girgensohnii*, *Sph. Russowii*, *S. subsecundum* und selten *S. acutifolium*.

Zur Versumpfung des Waldes trägt am meisten *Sph. Girgensohnii* bei und bedeutend weniger *S. parvifolium*, *S. Russowii*, *S. riparium*, *S. squarrosum*, *S. Wulfianum*, *S. subbicolor*.

Im zweiten Teil dieser Arbeit wird eine vollständige Liste der Sphagnum-Moose gegeben mit kurzer Angabe ihres Fundortes; für jede Art wird eine Liste derjenigen Moose beigefügt, die am häufigsten in ihrer Gesellschaft angetroffen werden; ferner werden Notizen über die Ökologie einer jeden Art gegeben und neue Standorte angeführt, welche bisher in der Literatur nicht vermerkt wurden.

# РЕФЕРАТЫ.

**A. Eig.** *On the vegetation of Palestine.* The Zionist Organisation. Institute of Agriculture and Natural History. Agricultural Experiment Station. Bulletin 7. 1—88. With 24 figures and III maps. Tel-Aviv. Iune 1927.— А. Эйг. Растительность Палестины.

Как отмечает в предисловии проф. О. Варбург, последние появившиеся в литературе описания растительности Палестины относятся к 1889 г. (Пост) и являются скорее флористическими, чем ботанико-географическими; потребность исследования стран Ближнего Востока современными методами фитосоциологии является вполне назревшей. Книга Эйга и является одной из таких попыток, хотя автор и не прибегает к помощи современных методов фитосоциологии, а старается дать как-бы предварительный сжатый очерк основных растительных типов страны. Описанию растительности предпосланы краткие сведения о географии, климате, почвах и гидрографических факторах Палестины. В главе о климате особенно отмечается влияние пустынь, расположенных к юго-востоку от Палестины. Амплитуды температур увеличиваются от морского побережья к юго-востоку; влажность воздуха, наоборот, по тому же направлению уменьшается. Минимальная наблюденная температура в стране — 6°, максимальные (в долине Иордана) доходят до + 45°. Иссушающее разрушительное действие пустынных ветров («гамсин») производит особенно неблагоприятное влияние на растительность весенних эфемеров. В почвенном отношении можно отличать два района: северо-западный с легкими почвами и юго-восточный с тяжелыми. В первом районе не редки песчаные пространства и известковые холмы. Засоленность почв на юго-востоке повсюду выражена, но особенного развития достигает в долине Иордана. Отмечается большое число болотистых пространств в долине Иордана и по побережью Средиземного моря (ныне осушаемых).

Далее автор устанавливает основные биологические типы растений Палестины. Отличаются однолетники и многолетники; последние разделяются на две группы: 1) растения, остающиеся в латентном состоянии в течение сухого периода и 2) растения более или менее активные в течение сухого периода. К первой группе относятся геофиты и многие хамефиты. Вторую группу автор подразделяет по степени редукции листьев от вечно-зеленых растений до типов с совершенно редуцированными листьями *(Retama Retam* (Forsk.) Webb., *Genista sphacellata* Del. и др.).

Всего в Палестине произрастает 2 500 видов; такое большое число видов отчасти, по мнению автора, зависит от того, что большинство формаций Палестины не замкнуты. Автор сравнивает флору Палестины с Грецией, Италией, Испанией и некоторыми другими странами и приходит к выводу, что флора Палестины тесно связана с флорой Сирии; флора Синая, соседствующего с Палестиной на юге, на 80% состоит из палестинских видов. Египетские типы представлены главным образом в долине Иордана. Из средиземноморских стран наибольшее число общих видов Палестина имеет с Испанией. В Палестине зарегистрировано два эндемичных рода (*Aaronsohnia* и *Warburgia*), около 80 видов и свыше 100 разновидностей.

В следующей главе автор дает описание растительных типов, придерживаясь следующей классификации.

## *I. КСЕРОФИЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.*[1]

### *1. Ксерофильная растительность неподвижных почв.*

### 1. Средиземноморские формации.

A. Леса. Состоят из *Quercus Aegilops* L. и *Qu. lusitanica* Lam. Остатки таких лесов находятся кое-где в северо-западной части Палестины; в других районах леса уничтожены.

B. Маквис. Основным элементом является *Quercus coccifera* L. и ряд других вечно-зеленых кустарников. Формация закрытая, с бедной примесью травянистых растений. Сильно повреждена человеком.

C. Гарига. Во всех случаях, по мнению автора, представляет вторичную формацию, возникающую на месте попорченного человеком маквиса. Характерны полукустарники. Формация более или менее открытая, богатая травянистыми элементами. Занимает большие площади в Галилее и др. местах.

*D.* Бата (Batha). Повидимому, соответствует фригане Средиземья. Низкие заросли карликовых кустарничков и хамефитов. Флористический состав средиземноморский. Очень характерен для баты *Poterium spinosum* L. Бата покрывает громадные площади средней и южной Палестины и сильно варьирует; автор подробно останавливается на различных варьянтах этого типа.

E. Растительность крутых скал и стен (каменных). Плохо выражена, но характеризуется некоторыми специальными элементами (*Pennisetum asperifolium* Kunth, *Capparis spinosa* L., *Ballota saxatilis* Sieb. и др.).

2. Восточные степные формации Нежеба и долины Иордана.

Русские гео-ботаники назвали бы эти формации не степными, а полупустынными. Эйг отличает два типа.

A. Ровные степи. Здесь несколько варьянтов: своеобразный варьянт из однолетнего злака *Stipa tortilis* Dsf., к которому иногда примешиваются галофильные элементы (*Atriplex Halimus* L. и др.). Степи, покрытые многолетником *Achillea Santolina* L. и однолетником *Trigonella arabica* Del. Наконец, полынные степи из *Artemisia Herba-alba* Asso, распространенные особенно в Заиорданье.

B. Степи на каменистой почве. Здесь обычно много многолетних компонентов, из которых автор указывает: *Noaea spinosissima* L. (-*N. mucronata* Asch.), *Paronychia nivea* DC., *Astragalus Forskahlei* Boiss. и др.

### *2. Ксерофильная растительность на подвижных почвах.*

Развита главным образом на песчаных дюнах по побережью Средиземного моря. Здесь характерными являются такие элементы, как *Aristida scoparia*

---

[1] Автор пишет «флора» и в дальнейшем неоднократно употребляет оба эти термина один вместо другого.

Trin. et Rupr., *A. Forskahlei* Tausch. и в особенности *Ammochloa arenaria* Link. По более фиксированным местам развивается *Pistacia Lentiscus* L. По увлажненным пескам произрастают высокие злаки: *Saccharum aegyptiacum* W., *Erianthus Ravennae* P. B. и др.

## *II. ГИДРОФИЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.*

Автор отмечает чисто водяные растения, бедно представленные в стране (интересны *Nymphaea coerulea* Sav. v. *Eigi* Warb. и *Jussiaea repens* L., остальные вульгарны), заросли «тростниковых» растений (*Typha*, *Sparganium* и др.) и, наконец, кустарниковые прибрежные заросли из *Populus euphratica* Oliv., *Vitex Agnus Castus* L., *Salix* sp., *Nerium Oleander* L. и др. Дается ряд примерных описаний водной растительности в различных местах Палестины.

## *III. ГАЛОФИЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.*

A. Галофильная растительность побережья Средиземного моря. Обычные средиземноморские типы: *Cakile maritima* Scop., *Euphorbia Peplis* L. и т. п. На высоких берегах растительность более оригинальна: *Suaeda* sp., *Mesembryanthemum nodiflorum* L., *M. cristallinum* L. и др.

B. Галофильная растительность соленых болот. Характерны *Salicornia herbacea* L., *Atriplex portulacoides* L., *Cressa cretica* L. и др.

C. Галофильная растительность сухих засоленных мест близ пустынь и в окрестностях Мертвого моря. Типичными являются *Atriplex Halimus* L., *Suaeda fruticosa* (L.) Forsk., *Haloxylon articulatum* Bnge, *Salsola rigida* Pall., *Noaea mucronata* Asch., *Anabasis articulata* (Forsk.) Moq. и др.

## *IV. МЕЗОФИЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.*

Развивается только в густых зарослях маквиса (*Asplenium adiantum nigrum* L., *Geranium libanoticum* Boiss. et Bal.). Во всех остальных случаях является вторичной и связана с сельскохозяйственными культурами. Так, например, в апельсиновых садах развивается *Stellaria media* Cyr., *Oxalis cernua* Thunb. и др.

## *V. КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ АССОЦИАЦИИ.*

Автор уделяет довольно много места перечислению культур Палестины, иногда очень своеобразных, и дает перечень главнейших сорняков на поливных и не поливных землях. Особое внимание уделено растительности изгородей (из *Opuntia Ficus indica* L., *Acacia Farnesiana* W. и *Arundo Donax* L.).

## *VI. ТРОПИЧЕСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ИОРДАНСКОЙ ДОЛИНЫ.*

Представлена преимущественно эфиопскими типами, в особенности из Нубии и Абиссинии. Из числа тропических элементов перечисляются такие, как *Capparis Sodada* R. Br., *Balanites aegyptiaca* Del., *Solanum coagulans* Forsk., *Cassia obovata* Coll., *Salvadora persica* Gar. и др.

Работа снабжена 24 прекрасно исполненными фотографиями различных типов растительности и тремя картами: распространения растений легких почв, распространения гидрофильных ассоциаций и распространения степных и пустынных растений.

Работа А. Ейга представляет особенный интерес для ботаников, исследующих южные части нашего Союза,—Закавказье и Туркестан, так как описываемая в ней растительность имеет много аналогов в растительных типах этих районов.

*А. А. Гроссгейм.*

**Józef Paczoski.** *Dąbrowy Bialowieży.* Posnań. 1927 г. 50 стр.

Всякая вновь появившаяся работа И. К. Пачоского вносит мысли, представляющие интерес не только для фитосоциолога, но и вообще для всякого ботаника и, так как эта статья мало доступна, то я позволю себе ее прореферировать несколько подробнее.

Автор излагает в ней результаты своих исследований дубрав в Беловежской пуще. Немецкий ботаник Лаутеншлягер[1] утверждает, что дубовые леса в Беловежской пуще являются искусственными насаждениями, так как приурочены к малоподходящим почвам и обладают плохим ростом. Но Пачоский, приводя этот взгляд, совершенно опровергает его по следующим причинам.

Растения, в том числе и древесные породы, могут быть приурочены не всегда только к лучшим для них условиям существования, но могут встречаться и на худших, и амплитуда колебаний этих условий зависит от природы того или иного вида. Вполне понятно, говорит автор, что в оптимальных условиях имеем наилучший рост растений, но эти оптимальные условия в то же время не всегда являются наилучшими и для наибольшего их распространения. И не местообитание, а лишь социальная среда, по мнению автора, является решающим фактором того, в каком именно количестве данное растение может здесь расти. Этим автор и объясняет, почему дуб в большом количестве встречается здесь не там, где для него имеются наилучшие условия существования («дубовый груд»), а там, где почвенные условия его защищают от конкуренции с более требовательными породами и дают возможность преобладать в борьбе за существование с менее требовательными видами. По автору, в развитии растительных ассоциаций вообще преобладает тенденция к образованию наиболее устойчивого и максимально разнородного целого, а не тенденция занимать то или иное местообитание лишь компонентами, для которых эти условия являются наиболее подходящими. Если бы преобладала последняя тенденция, то мы бы имели дело не с настоящими ассоциациями, а с обыкновенными агрегациями. На основании этого порода не только в чистых насаждениях, но и там, где она встречается в довольно большом количестве, не связана с оптимальными условиями своего существования, так как оптимум ее находится за пределами данной ассоциации и часто там, где фитосоциальная роль данной породы уже почти исчезает. Таким образом в максимально и в минимально хороших условиях обитания встречаем лишь те единичные экземпляры того или иного вида, а максимальная частота его приходится на средние условия. Этот результат борьбы за существование, т. е. борьбы компонентов, есть факт, по автору, социальный.

---

[1] Lautenschlager. «Die forstlichen Verhältnisse des Bialowieser Urwaldes». Bialowies in deutscher Verwaltung. Berlin 1917—19.

Далее автор останавливается на вопросе о происхождении дубрав в Беловежской пуще. *Quercus sessiliflora*, *Abies alba*, *Taxus baccata* в настоящее время почти совсем уничтоженный, и ряд других растений (*Hedera Helix* и др.) являются, по мнению автора, реликтами более теплого межледникового периода. Только с понижением температурных условий на территории Беловежской пущи появилась ель, постепенно завоевавшая здесь дубравы и боры.

Затем несколько останавливается автор на экологии дубов, указывая, что плохое возобновление дуба под материнским пологом объясняется не светолюбием его, как это принято считать, а конкуренцией с растениями травяного покрова и почвенными условиями. Оба дуба, *Q. sessiliflora* и *Q. pedunculata*, образуют здесь разные ассоциации, но единичные деревья их заходят во все ассоциации. Дубравы из *Q. sessiliflora*, по автору, приурочены к более возвышенным и сухим местам, а из *Q. pedunculata* к более низким и влажным, в силу различной экологии этих двух видов дуба.

Далее автор касается, к сожалению очень кратко, интересного вопроса о том, что понимать под типом насаждения.

Границы между растительными ассоциациями, говорит Пачоский, проводить приходится всегда искусственно, так как не только между близкими, но и далекими ассоциациями имеем целый ряд переходных. Так, между сухим бором и бором на болоте общим элементом является только сосна, тогда как в остальном они резко отличаются между собой. Но мы можем найти целый ряд между ними переходных ассоциаций и средние между ними можно выделить в самостоятельную ассоциацию. То же мы наблюдаем в лесных насаждениях. Так, можем иметь насаждения: сосна (10) + дуб (0) = чистый бор, сосна (9) + дуб (1), сосна (8) + дуб (2)...сосна (0) + дуб (10) = чистая дубрава. Таким образом, границы между этими насаждениями нет и ее устанавливают лишь для того, чтобы лучше ориентироваться во всех этих комбинациях. Строение же древесного яруса, если это не есть результат введения того или иного лесного хозяйства, всегда должно соответствовать строению нижнего травянистого яруса той же ассоциации. Эта корреляция между древесным ярусом и травянистой растительностью позволяет судить по травяному покрову о древесном ярусе и по древесному ярусу о травяном покрове. Поэтому, имея дело с девственными ассоциациями, не приходится спорить, что класть в основу их выделения. Но, так как мы имеем дело с нарушенными ассоциациями, то в этом случае не безразлично, что именно класть в основу выделения типов, так как, по автору, древесный и травянистый ярусы подвергаются изменениям различно.

В Беловежской пуще имеются настолько хорошо сохранившиеся участки, что автор в основу своего выделения типов принял морфологию древесного яруса.

Заслуживает внимания подразделение лесов на три большие категории:

I. Леса, древесный и травянистый ярусы которых представляют одно гармоничное целое из лесных растений.

II. Леса, нижний ярус которых представляет мозаику из чисто лесных и совсем не лесных растений, но могущих расти и в лесах. Обе категории растений принадлежат к различным экологическим группам, хотя и находятся в одном ярусе.

III. Леса, которые состоят из двух различных частей и только древесный ярус является представителем леса, нижний же ничего общего с лесом не имеет, представляя особую ассоциацию, не препятствующую на фоне своем расти деревьям. В таком случае обе группы не только состоят из растений разной экологии, но и находятся в различных ярусах.

Дубравы Беловежской пущи (*Querceta*) автор причисляет к лесам первой категории и выделяет следующие типы.

I. *Querceta sessiliflorae* состоят из *Q. sessil.*, к которому примешиваются изредка, кое-где, ель, осина, береза и сосна. Особенно характерно для этой ассоциации наличие большого количества дубовых всходов.

II. *Querceto sessilifl.-pineto-piceetum.* В этом типе первое место занимает дуб, хотя его здесь меньше, чем в предыдущем типе, но он лучшего роста, второе — сосна, достигающая в диаметре 1 *м* 7 *см*, и третье — ель 0,70 *м* в диаметре, а также в небольшом количестве береза — 0,80 *м* в диаметре и кое-где, единично, граб. И для этого типа автор считает характерным большое количество дубовых всходов.

III. *Quercetum pedunculatae* — этот тип, по автору, ничего не имеет общего с теми, которые также состояли из *Q. pedunculata* на Украине и Подолии, отличаясь, главнейше, большей бедностью и присутствием боровых элементов. Эти дубравы автор делит на четыре самостоятельных комплекса. К древесному ярусу этого типа кое-где примешивается сосна, достигающая более 1 *м* в диаметре и немного ели, березы и осины.

IV. *Pineto-quercetum* характеризуется обилием сосны, а вместе с ней и большим количеством боровых элементов. Среди травянистых растений в наибольшем количестве растет здесь *Hierochloa australis.*

V. *Querceto-pinetum corylosum.* Среди этого типа автор различает два подтипа: 1) более сухой и 2) более влажный.

VI. *Querceto-pinetum uliginosum.* Этот тип является влажным болотистым с редким плохого роста древесным ярусом из сосны и дуба и единичных берез и елей.

VII. *Querceto-pineto-piceetum* характеризуется почвенными условиями, более подходящими для ели. В зависимости же от того или другого состава древесного яруса в этом типе можно выделить еще несколько подтипов.

VIII. *Querceto-carpinetum.* Этот тип автор причисляет к грудам, так как дуб здесь встречается хотя и в меньшем количестве, но отличается хорошим ростом.

IX. *Querceto-alnetum* — тип дубрав сильно нарушен и с очень изреженным древесным ярусом.

X. *Querceto-pinetum alnosum* состоит из дуба, сосны и единично ели и березы с подлеском из ольхи.

XI. *Querceto-fraxinetum.* Дуб в этом типе хорошего роста, достигая в диаметре 1 *м*. Кроме того здесь же встречается ель—35 *см* и ясень—60 *см* в диаметре.

XII. *Querceto-carpineto-piceetum.* Дуба довольно много, а также граба и единично встречается береза, ель.

XIII. *Piceeto-quercetum.* Много ели, которая достигает 50 — 60 *см* в диаметре и дуб, диаметром до 1 *м*, а также единично береза и осина.

XIV. *Querceto-piceetum corylosum.* Лещина в этом типе вносит целый ряд элементов, характерных для груд вместе с боровыми признаками.

XV. *Querceta uliginosa* встречаются главным образом вокруг болотистых углублений в груде.

XVI. *Querceto-betuletum uliginosum.* Это, по автору, болотистый луг, где кое-где разбросаны дубы и пни берез, а в травяном покрове его почти нет лесных элементов.

Заканчивая эту статью, автор обращает внимание еще на то, что здесь с дубравами связано появление черники, т. е. экологический комплекс дуба равен экологическому комплексу черники и в отсутствие дуба черника появляется только в некоторых типах бора. Эта близость дубрав к борам подтверждается также присутствием других характерных боровых элементов, а также и сосны, которая охотно появляется в этих дубравах.

Затем автор отмечает присутствие в вышеописанных дубравах осины, причем влажные осинники (*Populetum tremulae subuliginosum*), по мнению автора, эквивалентны *Querceta uliginosa*. Это, по Пачоскому, указывает, что обе эти породы, не комбинирующиеся вместе в самостоятельный тип, взаимно замещают друг друга. Для каждого типа автор дает вкратце характеристику и его травяного покрова.

В конце своей статьи автор еще раз подчеркивает, что ни морфология почв, ни химический и петрографический анализ не в состоянии так точно характеризовать почву, как растительность и именно социальный состав ее.

*Г. Поплавская.*

**Dezydery Szymkiewicz.** *Botanika.* 1928 г., стр. 912 + XVI.

Хотя указанная книга и является учебником для студентов высших учебных заведений, однако некоторые главы ее могут представлять интерес и для всякого ботаника. Этот учебник представляет курс общей ботаники, читаемый автором в Сельско-Хоз. и Лесном отделении Львовского Политехникума.

В первой части автор, начиная с низших и кончая высшими растениями, излагает анатомию и морфологию в связи с их систематикой. Очень интересны и ценны здесь указания автора относительно распространения некоторых древесных пород в Польше и прилегающих странах по данным новейших исследований, причем автор для многих пород дает карточки их распространения. Так, в главе «*Coniferae*» мы имеем такие карточки для *Pinus silvestris, Larix europaea*, *Larix polonica*, *Abies alba*, *Picea excelsa* и *Taxus baccata*.

Вторая часть учебника посвящена физиологии растений. В этой же части имеются главы, посвященные и генетике.

Вся книга богато иллюстрирована прекрасными оригинальными рисунками, выполненными проф. Кулачиньским. Указанный учебник уделяет одинаково много внимания как споровым, так и высшим растениям.

*Г. Поплавская.*

# БИБЛИОГРАФИЯ. — BIBLIOGRAPHIE.

*Сокращения:* Ак — Академия, Б — Ботаника, БС — Бот. Сад, Г — Государ., ГИЗ — Госуд. Издан., ГИОА — Госуд. Инст. Опыт. Агрон., ДнМ. — Дневник Московского ЖРБО — Журнал Русск. Ботанич. Общ., НАгрЖ — Научно-Агрономич. Журн., ОЕ — Общество Естествоисп., ТрПрБ — Труды Прикладной Бот., CRAc — Comptes Rendus Acad., Cbl — Centralblatt, Zts — Zeitschrift, Zsf — Zusammenfassung.

## I. Общее. — Généralités.

**Александров, В. Г.** И. П. Бородин (по поводу 60-л. его научной деят.). Изв. Томск. Отд. РБО **2**, 1 — 2 (1927) 77 — 79.

**Баранов, П. А.** Роль и значение Ср.-Аз. Унив. в изуч. растит. Ср. Азии. ДнМ. Съезда Бот. 1926 г., 33.

**Бенинг, А. Л.** Отчет о деят. Волжской Биол. Ст. за 1925 г. Раб. Ст. **8**, 4 — 5 (1926) 269 — 282. — Тоже за 1926 г. Там же **9**, 3 (1927) 113 — 127. — **A. L. Behning.** Bericht üb. d. Thät. d. Biol. Wolga-St. im Jahre 1925. Arb. B. W. St. **8**, 4 — 5 (1926), Zsf. 280 — 282. – Id. im Jahre 1926. Ibidem **9**, 3 (1927) Zsf. 125 — 127.

**Берг, Л.** Происхождение флоры Крыма. Природа **16** (1927) 219 — 220. Рец. [ст. Е. Вульфа].

— Впечатл. от Японии. Там же 385 — 392. — **Berg, L.** Impressions du Japon. Priroda (Nature). En russe.

— 4-й международ. лимнолог. Конгресс [в Риме 1927 г. Там же 1011 — 1012]. Реф.

**Благовещенский, А. В.** Чимганская Бот. Станция. ДнМ. Съезда Бот. 1926, 37.

**И. Б[ородин].** Флора Западной Сибири [П. Н. Крылова]. ЖРБО **11** (1926) 463 — 465.

**Бородин, И. П.** Краткий Учебник Ботаники. 13-е изд. (ГИЗ). 1927. Стр. 412, рис. 415 и карта. Ц. 3 р. 75 к.

— См. **Александров**, см. **Любименко**, см. **Юбил. Сборник.**

**Бородин, И.** и **В. Траншель.** Библиография ЖРБО **11** (1926) 387 — 460.

**Боч, Г. Н.** Г. Ф. Морозов. (Биогр. свед.). Изв. Агр. Лесн. Инст. **34**, 5 — 14, 3 портр. и группа на могиле. — [**G. Bocz,** G. F. Morozov. Notions biographiques. Mitteil. Leningr. Forst-Inst. **34**, 3 Portr.].

**Булгакова** см. **Любименко.**

**Буш, Н. А.** Всесоюзный съезд ботаников 1926 г. [в Москве]. ЖРБО **11** (1926) 461 — 463.

**Бюллетени** Ср.-Аз. Унив. Ташкент. **14** (1926) 281 + 29 стр., 17 табл. — **15** (1927) 411 + 53 стр., 9 табл. — **Bulletin** Univ. Asie Centrale (Tachkent).

**Вернадский, В. И.** О размножении организмов и пр. Изв. Ак. Н. 1926. № 9. — Реф. (Ярилов). Почвовед. **21**, 3 — 4 (1926), 98 — 103.

— Бактериофаг и скорость передачи жизни в биосфере. Природа **16** (1927) 433 — 446. — [**Vernadsky, V.** Le bactériophage et la vitesse de transmission de la vie. Nature (en russe)]. *Protobios bacteriophagus* d'Herelle.

— Соврем. сост. научного творчества. Там же 644 — 646. — L'état actuel de la création scientifique. Nature (Priroda) en russe.

**Виноградов, А. П.** Правила для сбора планктона на химич. элемент. анализ. Лгр. 1927 (Ак. Н.) 2 стр. См. **Наставления № 4.** — [**Vinogradov, A.** Règles pour la récolte du plancton en bût d'analyse chimique élementaire. 1927 (Ac. Sc.). V. **Instructions № 4.** 2 p. en russe].

— Правила сбора организмов для анализа на радиоактивность. 1927, 4 стр. Там же № 5. — Règles pour la récolte d'organismes en bût d'analyse de radioactivité. 1927. 4 p. Ibid. № 5.

— Правила опред. среднего веса животных и растений. 1927. 13 стр. Там же № 8.— [Règles de détermination du poids moyen d'animaux et de plantes]. 1927. 13 p. Ibid. № 8.

— Иод в природе. Природа **16** (1927) 669 — 678.

**Виноградский** (70 л.), см. **Омелянский.**

**Вислоух** (+) см. **М. С.**

**Вісник** Сільско-Господ. Науки. Journal of the Agronom. Science [Изд. СХ. Наук Комит. України]. **4** (1927) № **1.** Харьков. 112 стр.

**Вісті** (Известия) Харк. Сільско-Господ. Инст. Трьохмісячник **4 — 5** (1926) 180 стр., **6** (1926) 132 стр. — **Berichte** d. Landw. Inst. Charkow. (Ukrainisch).

**Вольф** (юбилей) см. **Юбилеи.**

**Вульф, Е. В.** Ареал и возраст. ТрПрБ **17, 4** (1927) 515 — 538. — **E. Wulff.** Area and Age. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

— Институт Томпсона для культуры растений в Нью-Йорке. Природа **16** (1927) **61 — 63.**

— Изменения климата и история лесов в Европ. части СССР в послеледниковую эпоху по данным изучения торфяных болот. Там же 292 — 293.

— Возраст как фактор географич. распростр. растений. Там же 300 — 302. Реф. (раб. Willis Age and Area 1922).

— Юбил. Сборник в честь акад. И. П. Бородина. Там же 310 — 311.

— Подземные цветы. Там же 395 — 396. — Реф. ст. Троицкого в ЖРБО, т. 10).

— Савицкий, Г. Н. Географич. особенности России. I. Растит. и почва. Евразийское книгоизд. Прага. 1927. — Природа **16** (1927) 413 — 414. Реф.

— Исслед. Бозе над чувствительностью растений. Там же 975 — 996, 17 рис.

**Гаевская-Соколова, Н. С.** Отчеты о деят. Общ. Исслед. Воды и ее Жизни (Москва) с 1921 по 1926 гг. Р. Гидроб. Ж. **6** (1927) 100 — 102.

**Гайдуков, Н. М.** О компликациях и конвергенциях. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 60.

**Гамс, Г. Р. Р.** Поле (R. Pohle) (+). ЖРБО **11** (1926) 466 — 467.

**Генкель, А.** (+) см. **Порецкий.**

**Henckel, P. A. Г.** Генкель. Alexandre Henckel. (+) 20 июля 1872 — 9 апреля 1927. Изв. Биол. Инст. Перм. Унив. **5,** 7 — 8 (1927) 287 — 306, с портр.

**Глинка** (+) см. **Полынов,** см. **Прасолов.**

**Голенкин, М. И.** Победители в борьбе за существование. Исследование причин и условий завоевания земли Покрытосеменными растениями в середине мелового периода. Тр. Бот. Инст. 1-го Моск. Унив. (Изд. Н. И. Инст.). М. 1927. 101 стр., нем. рез. 94 — 97. — [**M. Golenkin.** Die Sieger im Lebenskampfe (Angiospermen). Moskau 1927. Russ., deut. Rés. 94 — 97].

**Гуман, В. В.** Г. Ф. Морозов как профессор Лесного Института. Изв. Лгр. Лесн. Инст. **34** (1927) 15 — 24, 3 фот. — **W. Guman.** G. Morozov als Professor. Nachruf. Mitteil. Leningr. Forst-Inst.

**Дерюгин, К. М.** Реликтовое озеро Могильное. Природа **16** (1927) 277 — 288, 2 рис.

**Диалектика в природе.** Сборник по маркс. методол. ест.-знания. Изд. Сев. Печ. Вологда. № 2. Ц. 3 р. 50 к.

**Дневник** Всесоюз. съезда ботаников в Москве в январе 1926 г. ред. Е. Е. Успенского. Изд. Ассоц. Н. И. Инст. при Ф.-М. Фак. МГУ. 1926. — **Journal** du Congrès

Botanique de l'URSS à Moscou en janvier 1926. Réd. E. Uspensky. Moscou 1926. 205 p. (en russe).

**Доклады** Академии Наук СССР. Сер. А. 1927. №№ 1—24. **Comptes rendus** Ac. Sc. URSS.

**Дояренко, А. Г.** Портрет и адрес Гостехиздата к 25-л. юбилею. НАгрЖ **3** 12 (1926).

**Жуковский, П. М.** Экспедиция в Малую Азию. ТрПрБ **17**, 4 (1927) 135—158, 14 рис. — **P. Zhukovsky.** An Expedition to Asia Minor. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Журнал** Опытной Агрономии (им. П. С. Коссовича). Изд. ГИОА. Russ. **Journ.** f. exper. Landw. **23**, 2 (1927) 127—350 (с 203—реф.).

— Оп. Агрономии Юго-Востока (ЖОпАгрЮВ). Орган с.-х. оп. учр. Ср. и Нижн. Поволжья. Саратов. — **Journal** f. experim. Landw. im Südosten des Eur. Russlands. Том **3**. Вып. 2. 1927. 180 стр. — Том **4**. Вып. 1. 1927. 175 стр., 28 табл. — Т. **4**. В. 2. 1927. Стр. 179—428.

— Эксперим. биологии. Москва (ГИЗ), Серия **А**. Оригин. исслед. Ред. Н. Н. Кольцов и Ю. А. Филипченко. Т. **1** (1925). В. 1—2 стр. 3—91; в. 3—4, стр. 93—190. — Т. **2**, (1926). В. 1, стр. 3—76; в. 2—3, стр. 77—155; в. 4, стр. 157—252.—Серия **Б** — см. **Успехи** экспер. биологии. — **Journal** f. experim. Biologie. Moskau. Serie **A**. Orig. Abhandl. Serie **B**. Fortschritte.

— Русского Бот. Общ. (ЖРБО). Том **11** (1926) 1927, № 3—4, 245—480, 17 рис., 1 портрет. Ц. 5 р. — То же **12** (1927) № 1—2, стр, 240, 59 рис. Ц. 4 р. 25 к. **Journal** Soc. Bot. Russe (JSBR).

**Zawaritzky, V.** Pedological Scientific Research Institutions of USSR. — Исследовательские учреждения СССР в области почвоведения. — Почвовед. (Pédologie) **22**, 2 (1927) 71—78. Текст англ. All in english.

**Заленский** см. **Профессор.**

**Записки** Гос. Никитского Опыт. Бот. Сада. Т. **9**. Ялта. 1926—27. — **Journal** of the Govern. Bot. Garden Nikita-Yalta, Crimea. Vol. **9**. — Вып. **1**. Исследование эфирных масел крымских раст. 74 стр. Ц. 1 р. 25 к. — Вып. **2**. Нитрификация в почвах Никит. Сада. 54 стр. Ц. 1 р. — Вып. **3**. Изуч. биологии сортов плод. дер. 76 стр. Ц. 1 р. 65 к. — Вып. **4**. Вопросы виноград. и виноделия. 47 стр.

**Записки** Ленингр. С.-Хоз. Института. — **Mémoires** de l'Institut Agronomique à Leningrade. — Том **1** (1924). Стр. 304.

**Захваткин, А. А.** Соловецкие озера. Краткий гидробиологич. очерк Остр. Соловки. 1927. 142 стр. — [**Zachvatkin, A.** Die Seen der Solovezk-Inseln [des Weissen Meeres]. Kurze hydrobiolog. Skizze. Solowki 1927, 142 S., russ.].

— К познанию Соловецких озер. (Кр. предв. отчет). Матер. Солов. Отд. Арханг. Общ. Краевед. В. **1** (2-е изд.). Соловки 1927, стр. 100—112.

**Збірник** праць Біологичного Інституту імени Хв. Омельченка. Під керув. акад, I. I. Шмальгавзена. Ч. 1. Киев 1926. (= Труды ФМ Отд. Укр. Ак. Наук, т. **2**, в. 5, стр. 287—455). — **Travaux** de l'Institut Biologique (= Mém. Ph.-Math. Acad. Sc. Ukraine. t. 2, livr. 5. 1926).

**Землеведение.** Ред. А. Крубер. Т. **27**, 3—4 (1925). — **28**, 1—2 (1926), стр. 91. — **28**, 3—4 (1926), стр. 147,—**29**, 1—2 (1927), стр. 134.—**Erdkunde.** Geogr. Ztschr. Moskau.

**Иванов, Н. Н.** Анна Федоровна Петрушевская (1874—1926). ЖРБО **11** (1926) 465—466, с портр.

**Известия** Академии Наук СССР. **Bulletin** Acad. Sc. URSS. 6-я сер., т. **21** (1927).

— Бюро по Генетике и Евгенике. Изд. Кепса Ак. Наук СССР. — **Bulletin** of the Bureau of Genetics and Eugenics. Acad. Sc. URSS Leningrad. [Изв. Ген. и Евг. — Bull. Gen. and Eug.] № **2** (1924) 85 стр. — № **3** (1925) 102 стр. — № **4** (1926) 128 стр. — № 5 (1927) 125 стр.

— Гл. Бот. Сада, ред. В. Л. Комаров **25** (1926) в. 4 — стр. 319—441; **26** (1927) в. 1—стр. 1—96; в. 2—стр. 97—192; в. 3—стр. 193—290; в. 4—стр. 291—421; в. 5—стр. 423—536. — **Bull.** Jard. Bot. Principal de l'URSS, réd. V. Komarov.

— Гос. Гидрологич. Инст. № **18**. Лгр. (1927) 112 + 21 + 64 стр. — Id. № **19** (1927) 119 стр. — Id. № **20** (1927) 188 стр., 15 табл. Ц. 3 р. — **Bull.** Inst. Hydrol.

— Г. Инст. Оп. Агрономии 4 (1926), № 5 — 6 [1927], стр. 257 — 351 + V (указатель). — 5 (1927) № 1 (Отчеты Отделов за 1925—26) стр. 1 — 80. — **Annals** of the State Inst. of Experim. Agronomy. — Id. № 2 — 3, стр. 81 — 242; № 4, стр. 243 — 338. — Id. № 5, стр. 339 — 418.

— Инст. Почвовед. и Геоботаники Ср.-Аз. Унив. Ташкент. В. **3**. 1927. 107 стр., скл. карта (почв.). — **Bull.** Inst. Pédol. et Géobot. Tachkent. 3 (1927).

— (**Вісник**) Киевского Бот. Сада **5 — 6** (1927), 168 стр., 6 табл. — **Bulletin** Jard. Bot. Kieff **5 — 6** (1927).

— Ленингр. Лесного Инст. **34.** 1927. 242 стр. Изд. Инст. Лгр. Ц. 2 р. — **Mitteilungen** des Leningrader Forstinstitutes. — Id. **35.** 1927. 242 стр. Ц. 2 р.

— Науч. Инст. им. Лесгафта. — **13,** 2 (1927) 143 стр.

— По опытному делу Дона и Сев. Кавказа. Журн. ред. Н. И. Пушкарева. Вып. 1 — 6. Р. на Д. 1922 — 1924.

— Сарат. ОЕ, **2,** 1 (1927) 60 стр. (Тр. Сарат. ОЕ **9,** 4). — **Berichte** Sarat. Naturf. Ges.

— Томск. Отд. Р. Бот. Об. **2,** 1 — 2 (1927). Стр. 88, рис. Ред. П. Н. Крылов. Томск 1927. Ц. 1 р. 50 к. [Тираж всего 300 экз.]. — **Mitteil.** d. Tomsker Abt. d. Russ. Bot. Ges. Bd. **2.** 1927. Red. Prof. P. Krylov. 88 S.

**Ильинский, Н. В.** Методика краеведческих исследований. Изд. Сев. Печ. Вологда. 1927. Ц. 1 р. 40 к.

**Исаченко, Б. Л.** Проф. Р. Р. Поле. — Изв. Гл. Б. С, **26,** 1 (1927) 86 — 88. — **B. Issatschenko,** R. Pohle. — Bull. Jard. Bot. Lgr. **26,** 1 (1927). Russ., mit Portr.

— 4-й Междунар. Бот. Конгресс в Итаке. Там же 91 — 94.

— Palmengarten во Франкфурте на Майне. — Там же 94 — 96.

— Нью-Иоркский Бот. Сад. New-York Bot. Garden. — Ibid. **26,** 2 (1927) 188 — 191.

**Кизель, А.** J. Reinke Mein Tagewerk. 1925. — ЖРБО **11** (1926) 363—365. — Реф.

**Клер, В.** Древесные угли как памятники доисторич. человека. Природа **16,** 6 (1927) 502 — 504, 3 рис.

**Козо-Полянский, Б. М.** Происхождение высших растений. I. Первенцы сухопутной флоры. Изд. Тимир. Инст. Вологда 1927. 16°. 83 стр., 9 рис. Ц. 55 к.

— Дарвинизм (Схема). Изд. Сев. Печ. Вологда 1926. Стр. 135. С портр. и скл. табл. Ц. 75 к.

— Черноземный рододендрон, след древней растит. на Тимской гряде. Отт. из Воронеж. Краеведч. Сборн. **3.** Изд. Общ. изуч. Ворон. Края. Ворон. 1927. 62 стр., 1 скл. табл. [*Daphne Julia* Koz.-Pol., *Bupleurum ranuncul.* L.]. — **B. Kozo-Poljanski.** Die Alpenrose Tschernozem-Russlands, Voronège 1927. Zsf. p. 59.

**Косинский см. Памяти.**

**Костычев, С. П.** Н. Н. Худяков. С.-Хоз. Микробиология. 1926. — ЖРБО **11** (1926) 365 — 367. — Реф.

**Крымский** Гос. Заповедник, его природа, история и значение. Изд. Главнауки. М. 1927. Мал. 8. 88 стр., 4 рис. Сер. науч. попул. литер. по охране природы. Вып. 1-й Ц. 1 р.

**Кузнецов, В. А.** Вишерский край. Рец. ст. П. Н. Крылова (отт. из Сборника «Урал» № 8. Свердловск 1926). — Природа **16,** 3 (1927) 221 — 222.

**Кузнецов, Н. И.** Деят. Бот.-Геогр. Секции Геогр.-Эконом. Иссл. Инст. за 1923—1925 гг. Сборн. Инст. за 1926 г., 23 — 27.

**Кузнецов, Н. И.** (юбилей) см. **Щукина,** см. **Юбилеи.**

**Культиасов, М. В.** (Ташкент). Бот. Сад. Ср.-Аз. Г. Ун. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 111.

**Лепешкин, В.** (Прага). Об аналогии между веществом живой материи и взрывч. веществами. Юб. Сб. Бородина. Лгр. 1927, 39 — 45. — **Lepechkine, V.** (Prague). De l'analogie entre la matière vivante et les matières explosives. Mél. Bot. Borodine 1927, rés. 45.

**Лилиенштерн, М. Ф.** Биогенетич. закон на растит. материале. Естеств. в школе 1927, № 2, 51 — 53.

**Любименко, В. Н. и И. И.** Иван Парф. Бородин. (Биограф. очерк). Юб. Сб. Бородина. Лгр. 1927, 3 — 38, 3 портр. — **Lubimenko, Vladimir** et **Inna.** Ivan Parfénievitch Borodine (Biographie). Mélanges Botan. off. à Borodine. Rés. franç. p. 37 — 38, 3 portr.

**Lubimenko, V. N.** Traité de Botanique générale. Paris (Gauthier-Villars). 1927. Vol. I. 516 p., 166 fig. — Vol. II. P. 520 — 1227, fig. 167 — 443. 1928.

**О. А. Щеглова** и **З. П. Булгакова.** Опыты над соревнованием за место у растений. Дневн. Моск. Съезда Бот. 1926 г., 119. — **Id., O. Sčeglova** et **Z. Bulgakova.** Expériences sur la lutte des plantes pour l'espace (en russe).

**Любименко, В. Н.** 4-й международный ботанический конгресс. ЖРБО **11** (1926) 347 — 362. — [**V. Lubimenko.** 4-me Congrès botanique international. J. Soc.-Bot. Russ. en russe].

**Максимов, Н. А.** 4-й междунар. Бот. Конгресс в г. Итаке, Нью-Йорк. ТрПрБ **17, 4** (1927) 253 — 281, 4 группы. — **N. Maximov.** The Eourth Internat. Bot. Congress in Ithaca, N. Y. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Материалы** Соловецкого Отд. Арханг. Общ. Краеведения. **Вып. 1.** 2-е изд. Соловки 1927. Стр. 183.

**Мерцбахер** см. **Федченко.**

**Монтеверде** (юбилей) см. **Юбилеи.**

**Московский Край.** Сборник научно-попул. очерков природы, населения и хозяйства. Изд. «Нов. Москва». 1925, Стр. 271. Реф. Почвовед. **21, 1** (1926) 108.

**Морозов** (†) см. **Боч,** см. **Гуман.**

**Навашин, С. Г.** Пол — фактор органической эволюции. Вологда 1926. (Изд. Г. Тимиряз. Н. И. Инст. 16°. Стр. 5 — 27. Ц. 25 к. — **S. Navachine.** Le sexe comme facteur de l'évolution organique. 1926 (en russe).

**Назаров, М. И.** Гербарий Моск. Унив., его история, соврем. состояние и научное значение. Дн. Моск. Съезда 129. — **Nazarov, M.** L'Herbier de l'Univ. de Moscou, son histoire, etc. (en russe).

**Наставления** для определения геохимич. постоянных. Лгр. 1927. Изд. Ак. Наук. См. **Виноградов.** — **Instructions** pour la détermination des constantes géochimiques. Lgr. 1927. Ed. Ac. Sc. (en russe). V. **Vinogradov.**

**Научно-Агрономический Журнал.** (НАгрЖ) Год IV. 1927. Москва. — **№№ 1, 2, 3, 4, 5 - 6.** — **Journal** f. Landwirtschaftliche Wissenschaft. Moskau. (J. Landw-Wiss.).

**Некрасов, М.** История возникновения Биосада на Соловках. Мат. Солов. Отд. Арх. Общ. Краевед. В. **1** (2-е изд.). Соловки 1927, 95 — 99.

**Непорожнева, В. М.** Краеведческая работа в Лгр. губ. Тр. Лгр. Общ. изуч. местн. края **1** (1927) 11 — 14.

**Неуструев, С.** Акад. К. Д. Глинка [†]. Почвоведение. Изд. 3-е испр. и дополн. (Нов. Дер.). 1927. — Природа **16** (1927) 924. — Рец.

— Проф. С. А. Захаров. Курс почвоведения (ГИЗ). 1927.—Там же 925—927.—Рец.

**Овчинников, П. Н.** К характеристике растит. сев. части Башкирии. ЖРБО **11** (1926) 475 — 477.

**Огнев, С. И.** Жизнь наших степей. М. 1927. (ГИЗ). 117 стр., 37 р. Ц. 75 к. — Рец. (А. Семенов Тян-Шанский) оч. одобр. Природа **16,** 10 (1927) 832.

**Омелянский, В. Л.** С. Н. Виноградский. Природа **16** (1927) 3 — 10, 2 портр.

— То же. Речь в Микробиологич. Общ. 28/X 1926, Арх. Биолог. Наук **27, 1 — 3** (1927) 11 — 36, 6 фотогр.

**Палибин, И. В.** Соловецкое Общ. Краеведения. Природа **16, 7—8** (1927) 647—649.

— C. S. Sargent (†). ТрПрБ **18, 2** (1927—28) 1—6 с портр.

**Памяти** Конст. Конст. Косинского. — ИзвГлБС, **26, 2** (1927) 112—117, с портр.— A la mémoire de Mr. C. Kossinsky.—Bull. Jard. Bot., [*Suaeda Kossinskyi* Iljin, *Cicerbita*

*Kossinskyi* H. Krasch., *Eragrostis Kossinskyi* Roshev., *Dionysia Kossinskyi* E. Czerniak., *Oxytropis Kossinskyi* B. Fedtsch. et N. Basil.

**Пентегов, Б. П.** 3-й Тихоокеанский Конгресс в Токио в 1926 г. Природа, **16**, 5 (1927) 381 — 386.

**Перфильев, Б. В.** Восстановление బород. Биолог. Станции. ЖРБО **11** (1926) 463.

— Отчет о возобновлении и деят. в Карелии Бород. Биол. Станции в 1926 г. Тр. Бород. Ст. **5** (1927) 1 — 13. — **B. Perfiliev.** Kurzer Bericht üb. d. Tätigkeit d. Akad. Borodin Biolog. Station d. Leningr. Nat. Ges. für das Jahr 1926. Berichte d. Station, Bd. **5.** (1927), Zsf. 12 — 13.

**Петрушевская** (†), см. **Иванов, Н.**

**Поле** (†), см. **Гамс,** см. **Исаченко.**

**Полынов, Б. Б.** Академик К. Д. Глинка. Природа **16,** 12 (1927) 935 — 942 с портр.

**Поплавская, Г. И.** Крымский Гос. Заповедник по охране природы. Природа **16,** 2 (1927) 109 — 116.

**Порецкий, В.** Памяти А. Г. Генкеля. — Изв. ГлБС, **26,** 5 (1927) 535 — 536.

**Поспелов, В. П.** Внутриклеточный симбиоз и его значение. Природа **16,** 11 (1927) 871 — 892, 4 рис.

**Почвоведение.** Ред. А. А. Ярилов. М. (ГИЗ). — La Pédologie Réd. A. A. Jariloff. Год **20** (1925), № 1 — 2, стр. 164; № 3, стр. 160. — Год **21** (1926) № 1, стр. 120; № 2, стр. 168; № 3 — 4, стр. 122. — Год **22** (1927), № 1, стр. 103; № 2, стр. 78; № 3, стр. 112.

**Правдин, И.** Тихоокеанская Научно-Промысловая Станция во Владивостоке. Природа **16,** 3 (1927) 213 — 217, 1 рис.

**Прасолов, А.** Памяти К. Д. Глинки. Изв. ГИОА **5,** 5 (1927) 396 — 398.

**Природа 16** (1927) №№ 1 — 12.

**Протоколы** [27] засед. Томск. Отд. РБО с 1921 по 1926 г. Изв. Том. Отд. **2** (1927) 80 — 88.

**Профессор** Вячеслав Рафаилович Заленский. Природа и С. хоз. засушл. обл. **1,** 1 — 2 (1926) 9 — 16 (со списком трудов). Ср. ЖРБО **11,** 3 — 4 (1926) 395 под «Прир. и С. Хоз.»

**Работы** Волжской Биол. Ст. **8,** 4 — 5 (1926) 189 — 324. — То же **9,** 1 — 2 (1926) 109 стр. и 2 табл., фото. — То же **9,** 3 (1927). — **Arbeiten** d. Biol. Wolga-Station. Saratow.

**Reinke** см. **Кизель**

**Русский Архив Протистологии.** Том **6** (посв. И. П. Бородину). М. 1927. № 1 — 4. Стр. 258, 18 табл. и 36 рис. в тексте. — **Archives Russes de Protistologie.** Г. **6** (1927) № 1 — 4 (dédié à J. P. Borodine).

— Id. Том **5** (1926), в. 1 — 2 (стр. 1 — 166, табл. 1 — 8), в. 3 — 4 (стр. 167 — 298, табл. 9 — 20). Приложение. Гоар. Сем. *Trypanosomidae.*

**Русский Гидробиологич. Журнал.** Саратов. Ред. А. Л. Бенинг. Т. **6** (1927) № 1 — 2, 1 — 50, 4 табл., № 3—5, 51 — 120, № 6 — 7, 121 — 168, 2 табл., **Russische Hydrobiologische Zeitschrift.** Saratov. Red. A. L. Behning. Bd. **6** (1927).

**М. С.** С. М. Вислоух. Природа **16,** 11 (1927) 923. [†].

**Савицкий** см. **Вульф.**

**Sargent** (†) см. **Палибин.**

**Сборник** в честь проф. Н. М. Книповича (1885 — 1925). М. 1927. Изд. НКЗ. С портр. и иллюстр. 447 стр. — **Festschrift** für Prof. **N. M. Knipowitsch.** 1927.

— Геогр. Эконом. Иссл. Инст. за 1926 г. Изд. Инст. Лгр. 1926. Ред. проф. Н. П. Кузнецов и С. А. Советов. Стр. 95. — **Recueil** de l'Inst. Sc. Géogr.-Economique pour 1926. Lgr.

**Семенов** (Тян-Шанский) см. **Столетие.**

**Серебряков, А.** Историч. очерк краеведч. работы на Соловках. Мат. Солов. Отд. Арх. Общ. Краев. В. **1** (2-е изд.). Соловки 1927, стр. 9 — 15.

**Систематические Заметки** по матер. Гербария Томск. Унив. Изд. Томск. Отд. РБО, 1927, №№ 1—4 (апрель—декабрь). Стр. 2 + 5 + 1 + 3.

— **Animadversiones systematicae** ex Herbario Universitatis Tomskensis. Ed. Sect. Tomsk. Soc. Bot. Ross. Tomsk 1927.

**Соболев, Д. Н.** Диастрофизм и органические революции. Природа **16**, 7—8 (1927) 565—582. — [**D. Sobolev.** Le diastrophisme et les révolutions organiques. Nature (Priroda) en russe.

**Соколовский, Г. Н.** Тихоокеанский Комитет Академии Наук СССР. Природа **16**, 11 (1927) 913—916.

**Столетие** со дня рождения П. П. Семенова Тян-Шанского Землевед. **29**, 1—2 (1927) 108—109 с портр.

**Сырейщиков, Д. П.** Определитель растений Москов. губ. М. 1927. Стр. 294, рис. 90. Изд. Общ. изуч. Моск. губ. Ц. 3 р.

**Талиев, В. И.** Определитель высших растений европ. части СССР. (ГИЗ) М. 1927. Ц. 8 р. Рец. (Е. Вульф). Прир. 1927, 520—521.

— Из наблюдений над растениями Бот. Сада Моск. С.-Х. Акад. им. Тимирязева. — Юб. Сб. Бородина. Лгр. 1927. 309—322. I. Опыление *Arum orientale* MB. — II. Наблюдения над *Taraxacum gymnanthum* DC. — III. Случай самостоят. роста сосуд.-волокнистых пучков. — IV. К процессу видообразования. — **W. Taliew.** Einige Beobachtungen über die Pflanzen des Bot. Gartens d. Landw. Akad. in Moskau. Mél. Bot. jub. Borodine. Leningrad 1927, Rés. allem. 321—322.

**Танфильев, Г. И.** Какие бывают почвы и почему наш чернозем составляет главное наше богатство. Изд. Одесской Обл. с.-х. ст. 1926. — Реф. Почвов. **21**, 3—4 (1926) 105.

**Ташкентское** Отд. ГРБО. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **15** (1927) 407—408.

**Толмачев, А. И.** Предв. отч. о поездке в низовья Енисея и в прибрежную часть Гыданской Тундры летом 1926 г. Изв. Ак. Наук 1926, № 18, 1655—1680. Лгр. 1927 — **A. Tolmacev.** C. rendu prélim. d'un voyage dans l'embouchure du Jenissei etc. en été 1926. Bull. Ac. Sc. URSS (en russe).

**Траншель** (Библиография) см. **Бородин.**

**Третий** Всесоюзный Съезд Ботаников. Природа **16** (1927) 652.

**Троицкий, Н. Д.** Крымский Гос. Заповедник, его значение и история. Крым. Гос. Заповедник, М. 1927, 11—20.

**Труды** Бородинской Пресноводной Биологич. Станции в Карелии. Том **5**. Лгр. ОЕ. Лгр. 1927. Стр. 243, карта, 12 табл. и 48 рис. в тексте. Ц. 3 р. — **Berichte** der Akademiker Borodin Biolog. Süsswasser-Station in Karelien. Naturf. Ges. zu Leningrad. Bd. **5**. 8°. 243 S., 1 Karte, 12 Taf. u. 48 Textabb. Preis 3 Rb.

— Ботанич. Музея Акад. Наук СССР. **20**. Лгр. 1927. Стр. 219, 1 скл. карта и 5 рис. в тексте. — **Travaux** Musée Botan. Ac. Sc. URSS **20** 1927 219 p., 1 mappe géogr. et 5 fig.— То же. **21** (1927) 253 стр., 6 табл. рис. и 5 рис. в тексте. Ц. 3 р. 75 к.

— Ленингр. Общ. изучения местн. края. Том **1**. Под ред. председателя Общ. проф. Б. А. Федченко. Изд. Общ. Лгр. 1927. Стр. 289. Ц. 2 р. 50 к. — [**Arbeiten** d. Leningrader Gesellschaft für Heimkunde. Red. B. Fedczenko. Bd. **1**. 1927].

— Лгр. ОЕ **57**, 3 (1927) 120 стр., 10 рис. — **Travaux** Soc. Natur. Leningrad.

— Науч.-Исслед. Инст. при Воронеж. Унив **1**. 1927. Воронеж.

— Олонецкой Экспедиции. Ч. V. Бот. Вып. 1-й. Изд. Гидр. Инст. Лгр. 1927. Стр. 77, 2 табл. (См. Вислоух в II).

— по Прикл. Бот. и Селекции [ТрПрБ]. **17**, 1 (1927). 290 стр., 47 рис., 14 табл. — **17**, 2 (1927) 296 стр., 49 рис. — **17**, 3 (1927) 408 стр. 114 рис., 40 табл. (посв. С. Г. Навашину). — Bull. of Appl. Bot. Vol. **17** (1927). [The № 3 is dedicated to S. G. Navashin «the Founder of genetical cytology in our country»]. — **17**, 4 (1927) 538 стр., 69 рис.

— по Прикл. Бот., Генетике и Селекции [ТрПрБ]. — **Bull.** of Appl. Bot., of Genetics and Plant Breeding. **18**, 2 (1927—28) 572 стр., 88 рис., 1 портр. Ц. 7 р.

**Успехи** эксперим. биологии. Москва (ГИЗ). Серия **Б** Журнала эк. биологии. Ред. И. Л. Кан и Н. К. Кольцов. Т. 1 (1925); в. 1—2, стр. 3—91; в. 3—4, стр. 95—187.—Т. 5 (т. 2 Журнала, сер. Б) 1926. В. 1, стр. 3—76; в. 2, стр. 79—140 в. 3—4, стр. 143—256.—**Fortschritte** d. exper. Biologie Moskau. (Serie B des Journals f. exper. Biol.).

**Федченко, Б. А.** Готфрид Мерцбахер.—ИзвГлБС, **26**, 1 (1927) 85—86, с портр.—**Fedtschenko, B.** Gotfried Merzbacher—Bull. Jard. Bot., Lgr., russ., m. Portrait.

**Филипченко, Ю. А.** Эволюц. идея в биологии. Историч. обзор эволюц. учений XIX века. Изд. 2-ое. Сабашн. М. 1926. Стр. 243.

**Фляксбергер, К.** Центры происхождения культ. растений по Н. И. Вавилову. Природа **16**, 4 (1927) 294—297 с картой. Реф.

**Худяков** (С.-Хоз. Микробиол.) см. **Костычев.**

**Чуднов, К.** (Саратов). Возобновление Соловецкой Биологич. Станции. Р.Гидроб.Ж. **6** (1927) 158.

**Шубников, А. В.** Гармония в природе и искусстве. Природа **16**, 7—8 (1927) 609—622, 27 рис.

**Щеглова** см. **Любименко.**

**Щукина, А.** К 40-летию научной деят. проф. Н. И. Кузнецова. Землевед. **29**, 1—2 (1927) 95—97.

**Энгель, Е. А.** Дарвинизм, витализм и марксизм. Зап. Лгр. С.-Х. Инст. **1** (1924) 195—200.

**Юбилеи** Н. А. Монтеверде, Н. И. Кузнецова и Э. Л. Вольфа. ИзвГлБС, **26**, 1 (1927) 88—89.

**Юбилейный Сборник,** посвящ. И. П. Бородину (1847—1927) под ред. А. А. Ячевского. Лгр. 1927. Стр. 442, 3 портр., 5 табл. и 38 рис. в тексте. Ц. 6 р.—**Mélanges botaniques,** offerts à Mr. J. Borodine à l'occasion de son jubilé. Réd. A. A. Jaczewski. Leningrad 1927. 442 p., 3 portr., 5 pl. et 38 fig. Prix 6 roubles.—[Поднесен от РБотОбщ юбиляру (80 лет жизни, 60 лет научной деят.) 30 I 1927].

**Ярилов** (реф.) см. **Вернадский.**

## II. Бактерии. Протисты. III. Низшие Споровые.

## Bactéries. Protistes. — Cryptogames Thallophytes.

**Архимович, О.** Матеріали до флори обрісників Украіни та Криму. II. Родина *Cladoniaceae.*—**A. Archimowitsch.** Beiträge zur Flechtenflora der Ukraïna u. Krim.—Зап. Физ.-Мат. Від. Укр. Ак. Н. **1**, 2 (1924). 55—59.—Bull. Ac. Sc. Oukr. En. allem. По-немецки. [24 sp.]. II. *Cladoniaceae.*

**Бактерии** (и Протисты) почвы см. в IV.

**Бегак, Д. А.** К вопросу о бактериях, сбраживающих клетчатку. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 34.

**Берг, Л.** Симбиотические жгутиковые из кишечника термитов. Природа **16** (1927) 401—403, 4 рис.—Реф.

**Бовшик** см. **Селибер.**

**Бордзиловская, Н.** Ход индивид. роста у бактерий. Тр. ФМ Отд. Укр. Ак. Наук **2**, 5 (1926) 443—449, 2 рис. (укр.).—**N. P. Bordzilowskaja.** The course of individual growth of Bacteria. Mém. Ac. Sc. Ukr. **2**, 5 (1926). Ukr., rés. angl. 447—449, 2 fig.

**Buchheim, Alex.** Zur Kenntnis des Eichenmehltaus. Zts. Pfl. Krankh. **34** (1924). 1—11, 4 Abb. [*Microsphaera quercina*].

**Буш, Е. А.** (Мхи Центр. Кавказа (76 видов).—**E. Busch** (Bryophyta Caucasici, **76** sp.). См. (v.) в IV.

**Ванин** см. в VIII.

**Winogradsky** см. в VI.

**Wislouch, S. M.** Beiträge zur Diatomeenflora von Asien. Ber. DBG 41 (1923) 325 — 331. (Балхаш).

— (планктон Выгр. озер) см. VI.

**Вислоух, С. М.** и **Р. В. Кольбе.** Матер. по Диатомовым Онежского и Лосинского озер. Тр. Олон. Научн. Эксп. 5 (Бот.), в. 1. Лгр. 1927. Стр. 77, 2 табл. — **S. Wislouch** et **R. W. Kolbe.** Matériaux sur la flore des Diatomées du lac d'Onega. Trav. Expéd. Sc. d'Olonetz. 5, 1, rés. allem. 67 — 77

**Водяницкая** см. **Морозова** в II и VI.

**Волков** (водоросли Азов. моря) см. в IV.

**Воронихин, Н. Н.** Очерк альгологич. растит. терм Кавк. Минер. Вод. Юб. Сб. Бородина. 1927, 257 — 274. — **N. N. Woronichine.** Esquisse de la végétation algologique des sources thérmales du Caucase. Mél. Bot. jub. Borodine 1927, rés. franç. 274.

— К биологии и морфологии *Coelosphaerium Naegelianum* Ung. РАрхПрот 6 (1927) 155 — 163, 4 рис. — **N. N. Woronikhin.** Sur la biologie et la morphologie du *Coel. Naeg.* ArchRProt 6 (1927) rés. 162 — 163, 4 fig.

— Матер. к флоре грибов Кавказа. Тр. Бот. Муз. Ак. Н. Лгр. 21 (1927) 87 — 253, 2 таб., рис. — Id. Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora von Kaukasus. Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. URSS 21 (1927) Zsf. 243, 2 Taf. [Sp. nov.: **Protocalicium Jaczewskii, Sphinctrinopsis Pertusariae, Melanospora endobiotica, Leptosphaerulina phascolina** Bond., **Leptosphaeria Usneae, Pseudosphaerella Trifolii, Aecidium Willemetiae, Brachysporium subobovatum, Sporodesmium punctatum, Sirodesmium acerinum, Isariopsis Mespili.**

— Chodat, R. *Scenedesmus.* Etude de génétique etc. Aarau. 1926. — ЖРБО 12 (1927) 225 — 228. — Реф.

**Гайдуков, Н. М.** О бриофильных водорослях. Дн. М. Бот. Съезда 1926, 60.

— О конвергенциях, компликациях и филогенетич. системе дробянок и водорослей. РАрхПрот 5 (1926) 269 — 298. **N. Gaidukow.** Üb. Konvergenzen, Komplikationen u. phylogenet. System d. Schizophyten u. Algen. ArchRProt 5 (1926) Zsf. 295 — 298.

**Генкель, А. Г.** Альгологические заметки. I — II. Изв. Биол. Инст. Перм. Ун. 4, 9 (1926) 429 — 433. — **A. Henckel.** Algologische Notizen. I — II. Bull. Inst. Biol. Perm, rés., fr. 433, 1 pl.

— Новые виды диатомей Карского моря. Там же 415 — 418, 1 табл. — Neue Diatomeen-Arten aus dem Karasee. Ibidem, Zsf. 417 — 418.

**Герасимов, Д. А.** К флоре сфагновых мхов Урала. Изв. Пермск. Биол. Инст. 4, 9 (1926) 391 — 412. — **Gerassimov, D.** Sur la flore des Sphagnes d'Oural. Bull. Inst. Biol. Perm.

**Гіжицька, З.** Новинки з мікофлори України. Изв. Киев. БС 5 — 6 (1927) 165 — 168. — **Zoe Gizitska.** Novitates pro Flora mycologica. Bull. Jard. Bot. Kieff 5 — 6 (1927) 165 — 168, 1 pl. et 1 fig. [**Robillarda Jaczewskii** n. sp., *Stemphylium inflatum* Sacc. v. n. **Ribis Grossul., Leptosphaeria Grossulariae**, n. sp. **Monochaetia berberidis** n. sp., **Fominia Rubi idaei** n. gen. et n. sp., **Phlyctaena vagans** Petrak v. n. **Caraganae**].

**Гоар, С. А.** Сем. *Trypanosomidae* Dofl. Прилож. к РАрхПрот 5 (1926). Стр. 41. 19 рис. — **S. A. Hoare.** La famille des *Trypanosomidae* Dofl. ArchRProt 5 (1927). Appendice. 41 p., 19 fig.

**Гусева, К. А.** Некот. данные к физиол., морф. и цитологии цикла развития *Oedogonium capillare* Ktz. РАрхПрот 6 (1927) 31 — 48, 1 табл. и 2 рис. в т. — **C. A. Gousseva.** Quelques données sur la physiologie, cytologie et morphologie du dévelopement de l'*Oedog. cap.* ArchRProt, rés. 46 — 48, 1 pl. et 2 fig.

**Данилов, А. Н.** *Isaria virescens* Elenk et Danil. в условиях культуры. ИзвГлБС 26. 1 (1927) 1 — 8, 1 табл. — **A. N. Danilov.** *Is. vir.* dans les conditions de culture. Bull. Jard. Bot. Lgr. 26 (1927) rés. 8, 1 pl.

— Условия пигментообразования у *Isaria vir.* Там же **26**, 2 (1927) 118—129.— Les conditions de la formation des pigments chez *Is. vir.* Ibid.

— Пигменты грибка *Is. vir.* Там же **26**, 3 (1927) 193—202, 1 табл.—Les pigments d'*Is. vir.* Ibid., rés. 202, 1 pl.

— *Nostoc* в симбиозе. РАрхПрот **6** (1927) 83—92, 1 табл.— **A. Danilov.** Le *Nostoc* en état de symbiose. ArchRProt **6**, rés. 91—92, 1 pl.

**Дедусенко-Щеголева, Н.** Микрофлора озера Лиман. РАрхПрот **6** (1927) 9—21.— **N. Dédousenko.** Microflore du lac «Limane». ArchRProt.

**Donat, A.** Zur Kenntnis der Desmidiaceen des norddeutschen Flachlandes. Kolkwitz «Pflanzenforschung» (Jena, G. Fischer). Heft 5. 1926. Pr. 5 Mk.

**Еленкин, А. А.** О новом роде и виде синезел. водорослей *Sokolovia neumaniae* mihi, относящ. к новому сем. *Sokoloviaceae* mihi. Б. Мат. Инст. Спор. БС **4**, 7 (1926) 89—95, 9 рис.—**Elenkin, A.** De *Sokol. neum.* n. sp. et gen. Cyanophyc. nov. fam. *Sokoloviaceae* sisteni. Not. Syst. Inst. Crypt. H. B **4** (1926) 9 fig.

— О принципах классификации лишайников. ЖРБО **11**, 3—4 (1926) 245—272.— Id. Sur les principes de la classification des Lichens. JSocBotRuss, rés. 272.

**Зинова, Е. С.** Несколько водорослей Новоросс. бухты. Тр. Лгр. ОЕ **57**, 3 (1927) 45—68.—**E. [H]. Zinova.** Sur quelques algues de la baie de Novorossiisk. Trav. Soc. Nat. Leningrad **57** (1927) rés. **68.**

**Израильский, В. П.** Явление бактериофагии (феномен d'Herelle) и рак растений. Вестн. Бакт.-Агр. Ст. № 24 (1926) 143—157.—Реф. НАгрЖ **3** (1926) 867. [*Bac. tumefaciens* из свеклы].

**Иловайский, С. А.** (†). Матер. к изучению паразитич. амёб Rana temporaria. РАрхПрот 5 (1926) 211—239. 3 табл. и 10 рис. в т.— **S. A. Ilovaisky.** Mater. z. Kenntnis d. parasit. Amöben von R. temp. ArchRProt **5** (1926) Zsf. 236—239, 3 Taf. 10 T.-Fig.

**Исаченко, Б. Л.** Биологич. наблюдения над серными бактериями. Юбил. Сб. Бородина. Лгр. 1927, 180—194, 4 рис.—**B. Issatchenko.** Observ. biolog. s. l. bactéries sulfur. Mél. Bot. jub. Borodine 1927, rés. 193—194. 4 fig.

**Клечетов, А. Н.** Повреждения льна при бессменных посевах грибом *Thielavia basicola* Zopf. НАгрЖ **3**, 12 (1926) 823—834.—**Kletschetow, A.** Die Schädigung des Leins bei ununterbrochener Kultur durch den Pilz *Th. basicola.* J. Landw. Wiss. **3**, deut. Rés. 834.

**Кольбе** см. **Вислоух.**

**Конгисер, Р. А.** (Лгр.). К морфологии и экологии некоторых *Cyanophyceae*. Дневн. Моск. Съезда Бот. 1926, 93—95.—**R. Kongisser.** Contrib. à la morphologie et l'écologie de quelques *Cyanophycées*. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe). [*Lyngbya Borodini* sp. n.].

**Корсакова, М.** Н. Н. Худяков. С.-Хоз. Микробиология. М. 1926. Природа **16**. 2 (1927) 146.—Реф.

**Коршиков, А. А.** О некот. интересных организмах из группы *Volvocales*. Дневн. Моск. Съезда Бот. 1926, 96.

— Протистологич. заметки III. РАрхПрот **5** (1926) 259—268, 1 табл. Protistological Notes III. ArchRProt **5** (1926) summ. 266—268, 1 pl. [*Salpingoeca flava, S. urnula, S. macrostoma*—sp. novae; **Stylomonas insidians** n. g. et sp., *Derepyxis anomala* sp. n., *Dinobryon elegans* sp. n.].

— О самостоятельности рода *Schizomeris* Ktz. РАрхПрот **6** (1927) 71—82, 2 табл. + + 4 фиг.— Id. On the validity of the genus *Schizomeris* Ktz. ArchRProt **6** (1927) summ. 80—82, 2 pl. + 4 fig.

— К познанию микрофлоры Харьк. округа. Наук. Зап. Харьк. наук. досл. кат. бот. 1928. Оттиск. Стр. 8, 1 табл. и 1 рис. в т. [Id. Zur Kenntnis der Mikroflora d. Charkov. Distr. Russ.]. *Carteria crucifera* sp. n., id. v. n. *pronucleata, C. pallida* sp. n., *C. micronucleolata* sp. n.

— *Phyllocardium complanatum*, a new *Polyblepharidacea*. Arch. Prot.-Kunde **58** (1927) 441—449, 2 color. pl.

— *Skadovskiella sphagnicola*, a new colonial Chrysomonad. Ibid. 450—455, 1 col. pl.

**Косинская, Е. К.** Монографич. очерк видов рода *Scytonema* секции *Petalonema*. Б. Мат. Инст. Спор. БС **4**, 5—6 (1926) 57—74, 1 табл. — **Е. К. Kossinskaja.** De *Petalonemate* sectione *Scytonematis* monographia. Not. Syst. Inst. Crypt. NB. Lgr. 1 tab.

— О новом роде синезел. водорослей **Tildenia** mihi, отнес. к новому сем. **Tildeniaceae** mihi. Там же 76—86, 1 табл. — De novo Cyanophycearum genere. **Tild.** ad nov. fam. **Tildeniaceae** ducto. Ibidem, 1 tab.

**Красильников** см. **Надсон.**

**Курсанов, Л. И.** и **Н. М. Шемаханова.** К вопросу о смене ядерных фаз у зеленых водорослей. I. Цикл развития *Chlorochytrium Lemnae* Cohn. РАрхПрот **6** (1927) 131—146, 2 табл. и 2 рис. в т. — **L. J. Kurssanov** et **N. A. Schemachanova.** Sur la succession des phases nucléaires chez les algues vertes. I. Le cycle de développement du *Chlor. Lemnae.* ArchRProt **6** (1927) rés. 144—146, 2 pl. + 2 fig.

**Лавров, Н. Н.** Матер. для флоры слизевиков Сибири. I. Слизевики окр. г. Томска, Изв. Томск. Отд. РБО **2** (1927) 10—21. — **N. Lawrow.** Beiträge zur Schleimpilzflora Sibiriens I. Schleimpilze der Umgebung von Tomsk. Mitt. Tomsk. Abt. R. B. Ges. Zsf. 21.— [54 sp. + 4 Paras.].

**Lazarenko, A. S.** Noch eine neue Art der Gattung *Desmatodon* in der Ukraine. Bull. Jard. Bot. Kieff **5—6** (1927) 104—106, 1 Fig. [**D. Oxneri** sp. n.].

**Лаховский, П. Я.** (Краснодар). Ультрамикроскопич. исследование парамез[ц]ии. РАрхПрот **5** (1926) 111—136. 1 табл. — **P. J. Lachovsky** (Krasnodar). Ultramikroskop. Untersuchungen an Paramäcien. ArchRProt **5** (1926) Zsf. 132—136, **1** Taf.

**Лащевская, В. И.** К вопросу о происхождении Курск-Орловск. плато́. *Puccinia Drabae* Rud. на *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. Тр. Н. И. Инст. Ворон. Ун. **1** (1927) 74—96, 3 рис. — **V. Lashtschevsky.** A contrib. to the problem of the origin of the Kursk-Orel plateau flora. *Puccin. Drabae* as a parasite of *Schiver. podol.* Rés. 96. Voronege (1927) 3 fig.

**Лилиенштерн, М.** Физиолого-морфологич. исследование над *Marchantia polymorpha* L. в условиях чистой культуры. ТрЛгрОЕ **57**, 3 (1927) 69—94, 5 рис. — **Lilienstern, M.** Physiolog.-morpholog. Unters. üb. *March. polym.* in Reinkultur. Trav. Soc. Nat. Leningrad **57** (1927) Zsf. 93—94, 5 Abb.

**Линдеман, Э.** О динофлагеллатах р. Волги. Раб. Волж. Биол. Ст. **9**, 3 (1927) 130.— **E. Lindemann** (Berlin). Dinoflagellaten aus der Wolga. Arb. B. W. St. Saratow **9**, 3 (1927) 128—129, 2 Fig.

**Магнуссон, А. Г.** Новые лишайники севера СССР. — ИзвГлБС, **26** 4 (1927) 359—370. — **Magnusson, A. H.** New species of lichens in the North of U. S. S. R. — Bull. Jard. Bot., Leningrad, Summ. 369—370. [*Pertusaria solitaria, Lecidea farinosa, L. invadens, Rhizocarpon simulans*].

**Маркова** см. **Смирнов.**

**Мейер, К. И.** О водорослях сев. Байкала. РАрхПрот. **6** (1927) 93—118, 23 рис. — **C. I. Meyer.** Les algues de l'extrémité septentrionale du lac Baïkal. ArchRProt **6** (1927), rés. 115—118, 23 fig. [*Aegagrophila pygmaea, Cladophora humilis* et var. n. *gracilier, Clad. floccosa, Tetrasporopsis reticulata, Tetraspora cylindrica* v. n. *bullosa, Chaetomorpha microscopica,* **Ireksokonia formosa** g. et sp. n., *Aegagrophila globulus* — sp. novae].

**Мейер, К.** и **Рейнгардт, Л.** К флоре водорослей оз. Байкала и Забайкалья. Бюлл. Моск. Общ. Исп. Прир. 1925.

**Миллер, В. В. Borodinella**, новый род зеленых водорослей. РАрхПрот **6** (1927) 209—223, 1 табл. + 2 рис. — **V. V. Miller.** *Borod.* nouveau genre de Chlorophycées. ArchRProt **6** (1927) rés. 222—223, 1 pl. + 2 fig. [**Borodinella polytetras** n. gen. et sp.].

**Морозова-Водяницкая, Н. В.** Гомологич. ряды, как основа классификации рода *Pediastrum.* Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 126—127. — **N. Morozova-Vodjanickaja.** Séries homologues comme base de classification du genre *Pediastrum.* J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe). — См. также в VI.

**Надсон, Г. А.** Сверлящие водоросли Черного моря. РАрхПрот 6 (1927) 147 — 153.— **G. A. Nadson.** Die kalkbohrende Algen des Schwarzen Meeres. ArchRProt 6 (1927) Zsf. 152 — 153.

**Надсон, Г. А.** и **Н. А. Красильников.** Дрожжи нектара цветов *Anthomyces Reukaufii* Grüss. РАрхПрот 6 (1927) 165 — 178, 2 табл. — **G. A. Nadson** u. **N. A. Krassilnikov.** Nektarhefe — *Anthom. Reuk.* ArchRProt 6 (1927) Zsf. 177 — 178, 2 Taf.

**Надсон** (приспособл. морск. водор.).

**Никитина** (Сфагны Сибири) см. в VI.

**Окснер, А. М.** До вивчения флори обрісників каменистих виходів України. Изв. Киев. БС 5 — 6 (1927) 23 — 82, 1 фиг. — **Oxner, A. N.** Zur Kenntnis d. Flechtenflora an Austretungen festen Gesteins in der Ukraine. Bull. Jard. Bot. Kieff 5 — 6 (1927), ukr., rés. allem. 78 — 80. — [*Staurothele Elenkini* n. sp. cum ic.].

— Нові обрісники для України. Изв. Киев. БС 5 — 6 (1927) 89 — 92. — **A. Oxner.** Neue Flechtenarten für die Ukraine. Ibidem. [10 sp. *Lecania Alexandrae* Tomin f. n. *Sperkii*].

**Палибин, И. В.** Новая форма черной сосны — *Pinus nigra* Arnold из Малой Азии. ТрПрБ 18, 2 (1927 — 28) 7 — 14, 3 рис. — **J. Palibin.** A new form of Black pine *P. nigra* Arn. from. Asia Minor. Bull. Appl. Bot., summ. 13 — 14, 3 fig.

**Первозванский, Вл. В.** К морфологии и физиологии бактер., потребляющих хинную кислоту. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 140.

**Перфильев, Б. В.** Каннибализм у зеленой флагеллаты *Chlorochromonas occellata* n. sp. Юб. Сб. Бород. 1927, 292 — 303, 1 табл. — **B. Perfiliev.** Der Kannibalismus bei der grünen Flagellate, *Chlorochromonas ocellata* n. sp. Mél. Bot. jub. Borod. 1927, rés. 301 — 301, 1 pl.

**Плотников** (*Bryoph.* и *Lich.* С. Кавк.) см. в IV.

**Полянский, В.** О новой сине-зеленой водоросли *Calothrix Kossinskajae* mihi. РАрхПрот 6 (1927) 63 — 70, 1 табл. — **V. Poljanski.** *Cal. Koss.* sp. n. ArchRProt, rés. 70, 1 pl.

**Резенен, В.** (Финляндия). Новый вид лишайника из Сибири. Сист. Зам. Томск. Герб. 1927 № 3. 1 стр. — **Räsänen, Veli,** Dr. Doc. De *Usnea* nova in Sibiria inventa. *U. sibirica* Räs. sp. n. Anim. Syst. Herb. Tomsk. 1927 № 3.

**Ролл, Я. В.** Матер. к флоре водорослей СССР. Десмид. водоросли оз Селигера и торф. болот окр. Бород. Биол. Ст. Наук. Зап. Биол. Харьк. 1927, 55 — 67, 2 табл. — **J. Roll.** *Desmidiaceae* du lac Séliguère et des tourbières aux environs de la Station Biol. de Borodine. Charkov 1927, rés. fr. p. 64, 2 pl. [*Netrium digitus* v. n. *minor, Desmidium coarctatum* v. n. *glabra*].

— Альгологические заметки. РАрхПрот 6 (1927) 225 — 231, 1 табл. — **J. V. Roll.** Some algological remarks. ArchRProt 6 (1927) Summ. 228 — 231, 1 pl. [*Oocystis verrucosa* n. sp., *Lagerheimia tetraedriensis* n. sp., *Scenedesmus brasiliensis* v. n., *cinnamomens, Actinastrum Hantschii* v. n. *gracile*].

— (планктон С. Донца) см. в VI.

**Rudolf, B. A.** *Monilia* Blossom Blight of Apricot. Agr. Exp. St. Berkley California 1925. — Реф. Костиной. ИГИОА 5, 2 — 3 (1927) 229 — 230.

**Русаков, Л. Ф.** Ржавчина хлебов на Дальнем Востоке. Благовещенск 1927 16°. Амур. Обл. СХ. Оп. Ст. 36 стр., 5 рис. [популяр.].

**Savicz, Lydia I.** et **Savicz, V. P.** Bryotheca Rossica. Regionibus confinibus completa. Edidit. Hortus Botanicus Principalis U. S. S. R. Decas I (1926). — ИзвГлБС, 26, 1 (1927) 78 — 80. — Bull. Jard. Bot. Lgr. [*Pterygoneurum pusillum* C. Jens. v. n. *brevisetum* L. Savicz]. Idem. Decas II (1927). — L. C. 26, 2 (1927), 184 — 187.

**Садов, А. А.** Бактериология гриппа. Природа 16 (1927) 210 — 212, 2 рис.

— Возбудители свинки. Природа 16 (1927) 400. — Реф. (спирохета Керморгана).

**Свиренко, Д.** К вопросу о систематике *Euglenaceae*. РАрхПрот 6 (1927) 195 — 207. 1 табл. — **D. Svirenko.** Sur la systématique des *Euglénacées*. ArchRProt 6 (1927) rés.

206 — 207, 1 pl. [*Lepocynclis fusiformis* v. n. *elongata, Trachelomonas cervicula* v. n. *annulata, Tr. pulchra* v. n. *elongata*].

**Селибер, Г. и Бовшик, Г. А.** Влияние условий культивир. дрожжей на их брод. способность. II. Влияние некот. солей, взятых отдельно, в среде с пептоном и глюкозой. Изв. Науч. Инст. Лесгафта **12**, 2 (1927) 63 — 69. — **G. Seliber** et M-lle **G. Bowschik.** L'influence des conditions de culture sur la force fermentative des levûres. II. L'influence de quelques sels, pris isolement, dans un milieu peptoné et glucosé. Bull. Inst. Lesshaft. Rés. franç. 69.

**Сингаевська, К.** Индивид. рост *Paramaecium caudatum.* Тр. ФМ Отд. Укр. Ак. Наук **2,** 5 (1926) 437 — 442, 3 рис. — **K. Syngajevskaja.** Individual growth of *Paramaecium.* Mém. Ac. Sc. Ukr. **2,** 5 (1926), rés. angl. 442.

**Смирнов, П. П.** О влиянии NaCl на образование запасных веществ в теле спорообразующих бактерий. (Предв.). Тр. Лабор. Физиол. раст. и Бактер. Горск. Педаг. Инст. **1.** Владикавказ. 1926. 7 — 10. — **P. P. Smirnow.** Üb. d. Einfluss von NaCl auf d. Bildung d. Reservenährstoffe d. sporenbildenden Bacterien. Volutin. (V. M.). Wladikawkas (Pädagog. Inst.) 1926, deut. Rés. 9 — 10.

— Der Einfluss von Chlornatrium auf die Bildung von Volutin in den Zellen sporenbildender Bakterien. Cbl. Bakter. **70** (1927) 2. Abt., 29 — 36.

**Смирнов, П. П. и З. С. Маркова.** К вопросу о влиянии NaCl на устойчивость спор бактерий. Тр. Лаб. Бактер. Горск. Педаг. Инст. **1.** 1926. 3 — 6. — **P. P. Smirnoff** and **Z. S. Markova.** Influence of NaCl on the stability of bacterial Spores. Wladikawkas (Inst. of Pädagog.), engl. summ. 5 — 6.

**Траншель, В. А.** Обзор моих работ по биологии ржавчинных грибов с 1902 г. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 171 — 172. — **W. Tranzschel.** Revue de mes travaux sur la biologie des Urédinées depuis 1902. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

— *Puccinia Aeluropodis* Ricker и *Uromyces Aeluropodis* n. sp., их геогр. распространение и биология. Там же, 172 — 173. — **Id.** *Pucc. Aelurop.* et *Urom. Aelur.* leur distribution géogr. et leur biologie. Ibidem (en russe).

— Ржавч. грибы в их отношении к систематике сосуд. растений. Юб. Сб. Бородина 1927, 282 — 291. — **W. Tranzschel.** Die Rostpilze in ihrer Beziehung zur Systematik der Gefässpflanzen Mél. Bot. jub. Borod. 1927. Zsf. 290 — 291.

— Кр. отчет о команд. в Крым в 1926 г. Отчет о деят. Ак. Наук. СССР за 1926 г. В. 2, 1927, 99 — 101. [*Melampsora Ari-populina* n. sp. и *Puccinia Inulae-Caricis* n. sp.].

**Троицкая, О. В.** Эксперим.-морфол. наблюдения над *Pediastrum simplex* Meyen. РАрхПрот **6** (1927) 49 — 61, 1 табл. — **O. V. Troitzkaja.** Recherches morphologiques expérimentales sur *Ped. simplex.* ArchRProt, rés. 60 — 61, 1 pl.

**Усачев** (планктон Азов. моря) см. в. VI.

**Уткин, М. С.** *Verticillium albo-atrum* Rein. et Bert. и завядание картофеля, томатов, огурцов и др. растений.НАгрЖ, **3,** 12 (1926) 785 — 810, 5 рис. — **M. Utkin.** V. *a.* — *a.* and wilt of potatoes, tomatoes, cucumbers and of other plants. J. Lw. Wiss. Rés. 809.

**Филипьев, И.** Защитные образования у Простейших. Природа **16,** 2 (1927) 137 [Выделение тектина инфузорией *Colpidium* по Бреслау].

**Хаит, С. З.** *Microspora desulfuricans* Куяльницкого лимана. Ж. Науч. Иссл. Каф. Одесса **1,** 10 — 11 (1924) 39 — 47, нем. рез. 47 — 48.

**Cholodny, N.** Die Eisenbakterien. Beiträge zu einer Monographie. Kolkwitz «Pflanzenforschung» (Jena, G. Fischer). Heft 4. 1926. Pr. 12 Mk.

**Христюк, П. М.** Новые формы рода *Scenedesmus* из реки Дона. Изв. С. Кавк. Ун. **11** (1926) 47 — 49, 6 рис. Ростов на Дону. — **Christjuk, P.** Neue Formen der Gattung *Scenedesmus* aus dem Don. Mitteil. Nord-Kaukas. Univ. Rostov am Don. **11** (1926), russ., 6. Abb.

— Цветение воды р. Дона. *Aphanizomenon flos aquae* Ralfs. Там же, 49 — 51. — Eine Wasserblüte am Don. *Aph. fl. aq.* Ibidem. Russ.

**Zeiss, H.** Ein geschichtlicher Beitrag zur Entdeckung der Obermeierschen *Spirochaete.* РАрхПрот **5** (1926) 163 — 166.

**Шемаханова** см. **Курсанов.**

**Шенников** (напочв. грибы) см. в VI.

**Шкорбатов, Л. А.** Наблюд. над некот. сине-зел. водорослями Харьк. губ. РАрхПрот 6 (1927) 119—130, 1 табл. — **L. Schkorbatoff.** Beobachtungen üb. einige Cyanophyceen d. Gouv. Charkow. ArchRProt 6 (1927) Zsf. 129—130, 1 Taf. [*Anabaena spiroides Kleb.* v. n. *ukrainica, Cylindrospermum fluviaticum* sp. n., *Oscillatoria tenuis* Ag. v. n. *nigra, O. limosa* Ag. v. n. *disperso-granulata, Osc. nitida* sp. n., *Lyngbya crypto-vaginata* sp. n., *Merismopedia insignis* sp. n.].

**Шляпина, Е.** К. М. Ström Norwegian Mountain Algae. Skr. Vidensk. Akad. Oslo 1926. 263 p., 25 Taf. — Р. Гидроб. Ж. 6 (1927) 43. — Реф.

**Шляпина** (фитопланктон Камы) см. в VI.

**Шмук** (редуцир. бактерии на корнях) см. в V.

**Chodat** *(Scenedesmus)* см. **Воронихин.**

**Эпштейн, Г. В.** Поражение нервной системы рыб инфузориями. РАрхПрот 5 (1926) 169—180, 3 табл. — **H. Epstein.** Infektion des Nervensystems von Fischen durch Infusorien. ArchRProt 5 (1926) Zsf. 177—180, 3 Taf.

— **Testamoeba hominis** n. g. et sp. Новые данные к познанию кишечных простейших человека. Ibidem 181—209, 5 Taf., 3 T.-Fig.

**Ясницкий, В.** К истории развития *Chlorangium cylindricum* sp. n. РАрхПрот 6 (1927) 23—30, 1 табл. — **V. Jasnitzky.** Sur le développement du *Chl. cyl.* sp. n. ArchRProt rés. 30, 1 pl.

**Ячевский, А. А.** К филогенетике грибов. ЮбСб Бород. Лгр. 1927, 143—179. — **A. Jaczewski.** Considérations sur la phylogénie des champignons. Mél. Bot. jub. Borodine. 1927, rés. 178—179.

## IV. Сосудистые споровые. — Семянные.

## Cryptogames vasculaires. — Phanérogames.

**Аверкиев, Д. С.** Из результ. бот. экскурсий 1925 г. в юго-зап. части Лысков. у. и пр. Тр. Нижегор. Науч. Общ. изуч. местн. края. Т. 1, в. 2, 43—59.

— Растит. лесного Заалатырья. Производ. силы Нижегор. губ. 6 (1927), 25—29, 2 фот.

**Алехин, В. В.** и **Д. С. Аверкиев.** Растит. степного Заалатырья. Там же, 15—23, 2 фот.

**Алехин, В. В.** и **Сырейщиков, Д. П.** 25 новых растений Моск. флоры — ИзвГлБС, 26, 1 (1927) 74—77. — **Alechin, B.** et **Syreischikow, D.** 25 plantae novae Florae Mosquensis. — Bull. Jard. Bot. Lgr. Summ. 77.

**Андреев, В. Н.** Гомолог. ряды форм некот. дубов. ТрПрБ 18, 2 (1927—28) 371—453, 49 рис. — **W. Andreeff.** Homologische Reihen der Formen einiger Eichen. Bull. Appl. Bot. Zsf. 453.

**Арнольд, Э. Я.** Махровоеть у рода *Helianthus.* ЖОпАгрЮВ 4, 1 (1927) 150—154, 2 рис. — **E. Arnold.** Blütenfüllung bei *Hel. annuus.* J. exp. Landw. Süd.-Ost. 4 (1927) Zsf. 154, 2 Abb.

**Асеева** (картофель) см. в VIII.

**Базилевская, Н. А.** Кустарн. астрагалы секции *Ammodendron* Ср. Азии. ТрПрБ 18, 2 (1927—28) 525—554, 6 рис. — **N. Basilevskaya.** Bush Astragales of the section *Ammodendron* from central Asia. Bull. Appl. Bot. summ. 553—554.

**Базилевская** см. **Федченко.**

**Баранов, П. А.** «Дикий» виноград Ср. Азии. I. Западный Тянь-Шань. Ташкент 1927. Стр. 78, 3 табл. и 3 рис. в тексте. Из Тр. Ак-Кавакской Оп.Оросит. Ст. В.4. 1927.— **P. Baranov.** «Wild» grape of Middle Asia. I. Western Tian-Schan. Tashkent. From Transactions of the Irrigation Stat. Ak-Kavak. Fasc. 4. 1927. Summ. 75—78, 3 pl.

— Истинный женский цветок винограда. Морф.-эмбриологич. очерк. Там же 119 — 137, 13 рис. — **P. Baranov.** The true female flower of grape. Ibidem. Summ. 136 — 137, 13 fig.

**Баранов, П. и М. Иванова-Паройская.** Клейстогамия у средне-азиатских сортов винограда. Там же 79 — 94, 4 рис. — **P. Baranov** and **M. Ivanova-Paroiskaia.** Cleistogamy of Middle-Asiatic varieties of grape. Ibidem. Summ. 93 — 94.

**Бобров, Е. Г.** *Wiedemannia multifida* Bth. во флоре Европ. части СССР. — ИзвГлБС, **26,** 2 (1927) 174 — 175. — **Bobrov, E.** *Wied. mult.* in der Flora des Europ. Russlands. — Bull. Jard. Bot., Lgr. Zsf. 176.

**Bordzilowski, Eug.** Novitates florae Caucasi. I. Bull. Jard. Bot. Kieff **5 — 6** (1927) 18 — 22. [*Agrostis (Tichodium) macrostachya* sp. n., *Delphinium hybridum* W. v. n. *leucanthum*, *Aconitum orientale* Mill. v. n. *coloratum*, *Trifolium trichocephalum* v. n. *brachyodon*, *Salvia limbata* CAM. v. n. *foliosa*, *Linaria somchetica* n. sp., *Veronica spicata* L. ssp. n. *transcaucasica*, *Galium majmechense* sp. (?) n., *Phaeopappus Szovitsii* Boiss. v. n. *holophyllus*].

**Бояркин, А. Н.** Происхождение нижней завязи в сем. Зонтичных. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926 г., 38. — **Bojarkin, A.** Le développement de l'ovaire infère des Ombellifères. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

**Буш, Е. А.** Список растений, собранных Е. А. и Н. А. Буш в Центр. Кавказе в 1911, 1913 и 1925 гг. (с маршрутной картой). ТрБМАкН **20** (1927) 1 — 188. — [**E. Busch.** Liste des plantes, recoltées par **E. A.** et **N. A. Busch** dans le Caucase Central en 1911, 1913 et 1925. Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Leningrad **20** (1927) 1 — 188 et une mappe de marcheroute]. En russe. — [984 sp. Embr. siphon. + 76 sp. Bryophyta].

**Буш, Е. А. и Н. А.** О ботанич. иссл. в Центр. Кавказе в 1925 г. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926 г., 40 — 41. — **Busch, E. et N.** Recherches botaniques au Caucase Central en 1925. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

**Буш, Н. А.** К вопросу о значении анатомич. признаков для систематики Крестоцветных. ЮбСб Бород. Лгр. 1927, 115 — 124, 5 рис. — **Busch, N. A.** Sur l'importance des caractères anatomiques pour la classification des Crucifères. Mél. Bot. jub. Borodine, rés. 122 — 124, 5 fig.

**Буш, Н. А.** Гроссгейм, А. Флора Талыша. 1926. — ЖРБО **11** (1926) 383. Реф.— Wettstein, R. Handb. d. system. Bot. 1924. Там же 383. Реф. — Printz, H. Veget. Sayansk-Region. 1921. Там же 384. Реф. — Гроссгейм, Сосновский, Шишкин. Флора Тифлиса. I. 1925. Там же 384. Реф. — Гроссгейм, А. Типы растит. Дагестана. 1925. Там же 385 — 386. Реф.

**Виленский, Д. Г.** Опис. нового виду ковыля *Stipa Zalesskii* Vilen. Вісті Харків. С.-Господ. Інст. 4 — 5 1926, 93 — 98, 3 рис. — **D. Wilensky.** Beschreibung der neuen Art, *Stipa Zalesskii* Wilen. Ber. Landw. Inst. Charkow. (Ukrain. latein. Diagnose 95).

**Винтер, Н. А.** О роде *Trapa.* — ИзвГлБС, **26,** 5 (1927) 517 — 520. — **Winter, N. A.** Über die Gattung *Trapa.* — Bull. Jard. Bot., Lgr., Zsf. 520.

**Волков, Л. И.** Матер. к познанию флоры Азовского моря. Сборн. в честь Книповича. 1927, 235 — 240. — **L. Wolkov.** Zur Flora des Asow. Meeres (russ.). Festschr. Knipowitsch 1927.

**Вульф, Е. В.** Керченский полуостров и его растит. в связи с вопросом о происхождении флоры Крыма. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 58 — 60. — **E. Wulff.** Sur l'histoire de la flore de la Crimée. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

— Флора Крыма. Том I. Вып. 1. Папоротникообразные. Голосемянные. Изд. Г. Никит. БС. 1927. 1 — 54, 1 черт. Ц. 1 р. 50 к. — **E. Wulff.** Flora Taurica. Vol. I. Fasc. 1. Pteridophyta. Gymnospermae. 1927 1 — 54. — См. реф. Гроссгейм.

— Хвойные натурализов. в Никит. Бот. Саду на южн. бер. Крыма. ТрПрБ **18,** 2 (1927 — 28) 15 — 66, 17 рис. — **E. Wulff.** Conifers naturalized in the Nikitsky Bot. Garden. Bull. Appl. Bot., summ. 66.

**Ганешин, С. С.** Желтые водяные лютики, их отличия и географич. распространение. Дн. Моск Съезда Бот. 1926, 62 — 64. — **S. Ganeschin.** Les Rénoncules aquatiques jaunes, leur distinction et distribution. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

— К систематике р. *Euphrasia*. Там же, 64—66.—**Id.** Contributions à la systématique du genre *Euphrasia*. Ibid. (en russe).

**Городков, Б. Н.** Обзор русских осок. I. ТрБМАкН Лгр. **20** (1927) 198—219, 5 рис.—**B. Gorodkov.** Aperçu des *Carex* russes. I. Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Lgr. **20** (1927), en russe.—[Fig. 1 — *C. oreophila* CAM., 2 — *C. bucharica* Kük., 3 — *C. alticola* Popl., 4 — *C. dahurica* Kük., 5 — *C. Jankovskii* Gorodk. sp. n. (diagn. lat. p. 216)].

**Горшкова, С. Г.** Обзор видов рода *Myricaria* СССР. — ИзвГЛБС, **26,** 2 (1927) 177—182. — **Gorschkowa, S.** Übersicht der in der U. S. S. R. vorkommenden Arten der Gattung *Myricaria*. — Bull. Jard. Bot., Lgr. Zsf 182.

**Гравировская, Е. В.** (Воронеж). О соотношении сосуд.-волокнистой системы венчика и завязи в цветке сложноцветных. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 73.—**E. Gravirovskaja.** Sur les rélations réciproques du système fibrovasal de la corolle et l'ovaire des Composées J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

**Гроссгейм, А. А.** Kozlowska, A. Variabilité de *Festuca ovina*. 1925.—ЖРБО **11** (1926) 375—377. Реф.—Podpěra, J. Die ostrussischen Laubmischwälder. 1925.— Там же 377—378. Реф.—Warburg, O. u. A. Eig. *Pisum fulvum* S. S. v. n. *amphicarpum*. 1926.—Там же 378. Реф.—Стефанов, Б. Монография р. *Colchicum*. 1926. Там же 379.— Wulf, E. Entw. gesch. d. Flora d. Krim. 1926. Там же 380. Реф.

**Гроссгейм** (растит. Дагестана, флора Талыша и флора Тифлиса) см. **Буш, Н.**

**Гроссет, Г. Э.** Новые данные о *Daphne Julia* K.-Pol. и *D. Sophia* Kalenicz. Отт., 111—116.—**H. Grosset.** Neue Angaben üb. *D. Julia* K.-Pol. u. *D. Sophia* Kalen. S. A. Zsf. 116.—Тр. Н. Ис. Инст. Ворон. Г. Унив. 1 (1927).

**Descriptio specierum** novarum 2 in Horto Bot. USSR cultarum. — Bull. Jard. Bot. Leningrad **26**, 2 (1927) 183. [*Sedum parvistamineum* V. Petrov, *Hieracium siphonantum* Juz. et Bystr.].

**Дятлов, К. В.** (Лгр.). О водяной форме лесной незабудки (*Myosotis silvestris*). Р. Гидроб. Ж. **6** (1927) 92—94, 1 рис.—**Diatlov, K.** Üb. d. Wasserform von *Myos. silv.* R. Hydrob. Zts. **6** (1927). Zsf. 94, 1 Fig.

**Залесский, М. Д.** Пермская флора уральских пределов Ангариды. Атлас из 46 таблиц фототипий. Лгр. 1927. Тр. Геолог. Комит. Нов. сер. Вып. 176. Б. 4°. 52 стр.—**M. D. Zalessky.** Flore Permienne des limites Ouraliennes de l'Angaride. Atlas de 46 pl. phot. Mém. Com. Géolog. N. Sér. Livr. 176. Lgr. 1927. Gr. 4°. Texte 52 p.

**Иванова-Паройская см. Баранов.**

**Иконников-Галицкий, Н. П.** Заметка о *Phlomis marrubioides* Rgl. — ИзвГлБС, **26**, 1 (1927) 71—72.—**Ikonnikov-Galitzky, N. P.** Notice sur l'espèce *Phlomis manubioides* Rgl. — Bull. Jard. Bot. rés. 73. [**Stachiopsis marrubioides** n. comb.].

**Ілличевский, С. О.** Флора околиць Полтави. Зап. Полт. Агрокооператехн. Т.1 — 2. Полтава 1927. Оттиск. 31 стр. — **S. Illichevsky.** Flora of the vicinity of Poltava with the full list of plants. Poltava 1927. Russ. — [В списке 957 Angiospermae. — *Gagea minima* Schult. var. (nova) **paradoxa** m. (an species nova ?)].

**Ильин, М. М.** Секция *Phalolepis* Cass. рода *Centaurea* в пределах Европ. части СССР.—ИзвГлБС, **26**, 1 (1927) 31—38, 1 карта.—**Iljin, M.** A review of the section *Phalolepis* Cass. of the genus *Centaurea* in the region of european Russia. — Bull. Jard. Bot. Lgr. Summ. 38. [*Centaurea breviceps, C. pineticola, C. Dubjanskii* sp. n.].

— Растит. Эльтонской котловины. — ИзвГлБС, **26**, 4 (1927) 371—419.—**Iljin, M. M.** Vegetation in the Basin of Lake Elton. — Bull. Jard. Bot., Lgr., Summ. 417—419. [*Atriplex nitens* subsp. *desertorum, A. sphaeromorphum, A. patens, Suaeda eltonica*].

**Ильинский, А. П.** Реформа гербарной этикетки. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 85.

— О вегетативном размножении и филогении некоторых *Cardamine*. — ИзвГЛБС **25**, 4 (1926) 363—372, 1 карта, 1 рис.—**Iljinskij, A. P.** On vegetative reproduction and phylogenie of some species of *Cardamine*. — Bull. Jard. Bot. Lgr., Summ. 370—272.

**Исаченко, Б. Л.** *Victoria regia* в наших оранжереях. Природа **16**, 9 (1927) 717—724, 1 фот.

**Исаченко** (грязевые озера) см. в VI.

**Казакевич, Л. И.** Корневые системы растений Нижнего Поволжья. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 86—87.

**Казакевич** (полынь) см. **Рихтер** в VIII.

**Калашников, Л.** К флоре Кузнец. у. Сарат. губ. Изв. Сарат. ОЕ **2,** 1 (1927) 53—60. — **L. Kalaschnikoff.** Zur Flora des Bezirks Kusnetzk des Gouv. Saratow. Ber. Natf. Ges. Saratow. Zsf. 60.

**Керн, Э. Э.** Пробковый дуб. ТрПрБ **18,** 2 (1927—28) 455—518, 18 рис. — **E. E. Kern.** The cork oak. Bull. Appl. Bot. (russ.) **18,** 2 (1927) Summ. 517, 18 fig.

**Клеопов, Ю. Д.** Уваги до де-яких рослин Української флори. Изв. Киев. БС 5—6 (1927) 84—88. — [**Centaurea Taliewi** Kleopov sp. n.].

**Kozlowska** (*Festuca ovina*), см. **Гроссгейм.**

**Козо-Полянский.** К морфологии цветка *Umbelliferae*. I. Бюлл. Ворон. ОЕ. 1926, 153—168, 1 рис. — **B. Kozo-Poljanski.** Note on the morphology of Umbelliferae flower. Bull. Nat. Soc. Voronège (russ.).

— Предв. обозрение ферул Ср. Азии. — **Id.** A preliminary census of giant fennels (*Ferulae*) of Russ. Centr. Asia. Там же 89—96 (англ.). Ibidem (english).

— *Chrysanthemum* типа *sibiricum* Turcz. на среднерусской возвышенности. Бюлл. ОЕ Ворон. Ун. **2,** 1 (1927) 1—27, 2 рис. — **B. Kozo-Poljanski.** *Chrys. sibir.* (?) Turcz. auf der Mittelruss. Hochebene. Bull. Soc Nat. Voronège 2, 1 (1927). S. A. Zsf. 27, 2 Abb.

— К флоре верховьев реки Оскола. (Предв. сообщ. об экск. 1926.) Тр. Н. И. Инст. Ворон. Ун. **1** (1927) 97—110, 1 фот., 1 карта. — **Id.** Zur. Kenntnis der Flora am oberen Oskol. Arb. Forsch.-Inst. Univ. Woronesch. Zsf. 109, 1 Phot., 1 Karte [*Daphne Julia* Kozo-Pol.]. См. также в I.

**Комаров, В. Л.** Третий род сем. Salicaceae, *Chosenia* Nakai. Юб. Сб. Бород. 1927, 275—281, 2 рис. — **V. L. Komarov.** Le troisième genre des Salicinées. Mél. Bot. jub. Borodine 1927, rés. 281, 2 fig.

— Флора полуострова Камчатки с резюме (325—336) на англ. яз. Изд. Ак. Наук. Лгр. 1927. Стр. 339, 13 табл. рис. и 1 карта. — [**V. L. Komarov.** The Flora of Kamchatka. I. Ed. Ac. Sc. URSS. 1927. 339 p., 13 pl., 1 map. Pteridophyta — Monocotyledones. Sp. nov.: *Dryopteris Kamtschatica*, *Ophioglossum thermale*, *Platanthera Ditmariana*].

**Коровин, Е. П.** Род *Bunium* L. и его средне-азиатские представители. Бюлл. Ср.-Аз. Унив. **15** (1927) 117—130, 1 табл. — **E. Korovin.** Le genre *Bunium* L. et ses représentants de l'Asie Centrale. Bull. Univ. Asie Centr. **15** (1927) rés. fr. 130, 1 pl. [*B. vaginatum* sp. n. c. ic., *B. Angreni* sp. n., *B. seravschanicum* sp. n., 9 sp. in toto].

**Котов, М.** О распространении на Украине *Cyclachaena* (*Iva*) *xanthifolia*. ЖРБО **12** (1927) 197—198.

**Кренке, Н. П.** Конструктивные моменты формообразования. ДнМСъездаБот. 1926, 104—107. — **N. Krenke.** Les moments constructifs de la formation morphologique. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

— Правила комбинирования форм листьев в супротивном и очередном расположении. ТрПрБ **17,** 2 (1927) 71—168, 15 фот. — **N. Krenke.** Rules of the combination of leafforms in opposite and alternate arrangement. — Bull. Appl. Bot. **17,** 2 (1927) summ. 156—161, 15 photo.

**Кречетович, Л. М.** Тератология цветов *Geum rivale*. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 107—109. — **L. Krečetovič.** Tératologie des fleurs de *Geum rivale*. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

— Класс *Psilophytales* и находка его представителей в девонских отложениях России. Там же 111. — **Id.** Les représentants de la classe *Psilophitales* dans les gisements dévoniens de la Russie. Ibidem (en russe). [*Psilophyton* sp. (gouv. Voronesh) et *Hostimella hostimnsis* Pot. et Bernh. (gouv. Rjazan].

— Новые представители антекой флоры татаровского песчаника. Там же, 111. — [*Haustmania gingkoides* n. sp. и *H. tatarowiensis* n. sp.].

— Что может дать изучение ядовитых растений для систематики. Там же 109. — **Id.** Le rôle des plantes vénéneuses dans la taxonomie. Ibidem (en russe).

— О находке америк. *Sisyrinchium anceps* Cav. близ Москвы. Там же 110.— Id. *Sis. anceps* d'Amérique près de Moscou. Ibidem (en russe).

**Криштофович, А.** Об отпечатках растений из песчаников полтавского яруса Аджамки. Изв. Геолог. Ком. **46,** 3 (1927) 201—206, 1 рис. и 1 табл. — **A. Kryshtofovich.** Some Plant Impressions of the Tertiary Sandstone near Adjamka Western Ukraina. Bull. Com. Géol. **46** (1927).

**Крылов, П.** Новый гражданин Алтайской флоры *Krascheninnikowia Borodinii* Kryl. sp. n. ЮбСб. Бород. Лгр. 1927, 220—228, 2 табл. — **P. Krylov.** Un nouveau citoyen de la flore de l'Altai. Mél. Bot. jub. Borodine. 1927. Diagnose latine p. 220—221, expl. 2 tab. p. 228.

**Крылов, П.** и **Шишкин, Б.** Новый вид **Typha.** Сист. Зам. Герб. Томск. Унив. 1927 № 1. 2 стр. — **Krylov, P.** et **Schischkin, B.** *Typha* **Weresczagini** sp. n. Anim. syst. Herb. Tomsk. [В честь Виктора Верещагина, исслед. Алтая].

— Новый вид рода *Limnas* Trin. Там же 1927 № 4. 3 стр. — **Id.** et **id.** *Limnas* **Weresczagini** Kryl. et Schischk. sp. n. December 1927.

**Кузнецов, Н. И.** Юго-зап., южная и юго-вост. границы распространения лиственницы (*Larix sibirica* Ldb.) в пределах Европ. России. Юбил. Сборн. Бородина. Лгр. 1927, 231—256, 1 карта. — **N. I. Kouznetsov.** Les limites sud-ouest, sud et sud-est de la végétation du mélèze dans la Russie d'Europe. Mél. Bot. jub. Borodine 1927, rés. franç. 256, 1 mappe.

**Кузнецов, Н. И.** Терехов, А. Определитель весенних растений Самарского края. 1925. — ЖРБО **11** (1926) 381—383. Реф.

**Культиасов, М. В.** Вертикальные зоны в западном Тянь-Шане. Оконч. (см. № 14). Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **15** (1927) 163—216, 2 табл. фотогр. и 1 цв. карта. — **M. Kultiassow.** Die verticalen Vegetationszonen im westlichen Tian-Schan. Bull. Univ. Tachkent **14** et **15** (1926 et 1927), rés. allem. **15,** 194—203, 2 pl. et 1 mappe color.

**Лавренко, Е. М.** Про знахід *Luzula silvatica* (Huds.) Gaud. в околицях м. Харкова. Вісті Харк. С. Госп. Инст. **6** (1926) 103—106, 1 рис. — **Lawrenko, E.** *Luz. silv.* in der Umgebung von Charkow. Ber. Landw. Inst. Charkow. Deut. Zsf. 106, 1 Abb. — Реф. (Котов) ЖРБО **12** (1927) 238.

— Список рідших рослин, що їх знайдано в межах Таганрога-та Маріуп. окр. між рр. Міусом та Калміусом. Вістн. Харк. С.-Х. Инст. 1927, 8—9. Оттиск. 41—48. — **E. Lavrenko.** List of the rare plants, coll. between the rivers. Mious and Kalmious. Ukr., engl. summ. 47—48.

— *Coronilla elegans* Panč. на Україні в звязку с питаниям про третичні лісові релікти. Харьк., 1927. С.-Господ. Наук. Ком. Укр. 7 стр., 1 рис.— **E. Lavrenko.** *Cor. eleg.* in Ukr. with regard to the tertiary wood relics. Agr. Sc. Com. Ukr. Charkov. 1927. Engl. summ. p. 6—7, 1 fig. — Отт. из Тр. с.-госп. Бот. **1,** 3 Харьк. 1927. — Реф. (Котов) ЖРБО **12** (1927) 239.

**Лащевская** (*Schivlreckia*) см. II.

**Левін, Ф.** До географіі українських *Malvaceae.* Тр. С. г. Бот. **1,** 3 (1927) **141**—151, 3 кар. Отт. — **F. Levin.** To the geography of the Ukrainian *Malvaceae.* Charkov 1927, summ. 151.

**Левитский** (гетеростилия *Anchusa*) см. в VII.

**Лозина-Лозинская, А. С.** Монгольские виды рода *Atraphaxis.* — ИзвГлБС. **26, 1** (1927) 39—47, 8 рис. — **Losina-Losinskaja, A.** Die Mongolischen Arten der Gattung *Atraphaxis.* — Bull. Jard. Bot. Lgr. Zsf. 46—47. [*Atraphaxis bracteata, A. tortuosa*].

**Малеев, В. П.** Наблюдения над изменчивостью *Polypodium vulgare* L. и *P. serratulatum* (W.) Futò в нижней лесной зоне Абхазии. ТрЛгрОЕ **57,** 3 (1927) 95—120.—**V. Maleev.** Üb. d. Variabilität von *Polyp. vulg.* u. *P. serr.* in [der] niederen Waldregion Abchasiens. Trav. Soc. Nat. Leningrad **57** (1927) Zsf. 120.

— Хвойные Черноморского побережья Кавказа и Крыма. ТрПрБ **18**, 2 (1927—28) 67—140, 5 рис. — **Id.** Coniferous trees of the Caucasian and the Crimean coast of the Black Sea. *(Tsuga, Abies, Cupressus).* Bull. Appl. Bot. (russ.) summ. 138—140, 5 fig.

**Миллер, В. В.** Исследования над родом *Botrychium.* Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 122—123.

**Недригайлов, С. Н.** Кедр на Кольском полуострове. Природа **16**, 2 (1927) 131—132, 1 черт.

**Некрасова, В. Л.** Род *Juglans* L. в Туркестане. ТрПрБ **18**, 2 (1927—28) 303—360, 4 рис. — **V. Nekrassowa.** The genus *Juglans* in Turkestan. Bull. Appl. Bot. summ. 360.

**Ostenfeld** (растения Свен-Гедина) см. **Федченко.**

**Павлова, Н. М.** Обзор литературы по роду *Ribes.* ТрПрБ **17**, 4 (1927) 463—513, 7 рис. — **N. Pavlova.** A Survey of the Literature on the Genus *Ribes.* Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Паллон, Л. О.** Несколько местонахождений липы в Олонецком крае. — ИзвГлБС, **26**, 3 (1927) 288—289. — **Pallon, L. O.** Einige Fundorte der Linde im Gouv. Olonetz. — Bull. Jard. Bot., Lgr. Zsf. 289.

**Пачоский.** *Coronilla elegans* в Подолии. — Реф. (Котов) ЖРБО **12** (1927) 238.

**Персидський, Д.** Про новий вид копального фікуса. Изв. Кіев. БС 5—6 (1927) 83, 1 рис. — **Ficus ucrainica** Persidsky sp. n. Bull. Jard. Bot. Kieff 5—6, diagn. lat. cum. ic.

**Плотников, Н. С.** Список растений, собр. в зап. части сев. склона Кавк. хребта летом 1924 г. Тр. С.-Кавк. Ассоц. Н.-Иссл. Инст. **8** 1927. 18 стр. Отт. [271 №№].

**Podpěra** (Леса вост. России) см. **Гроссгейм.**

**Попов, М. Г.** Флора пестроцветных толщ (Краснопесчаник низкогорий) Бухары. (Фрагмент к истории флоры Туркестана). Тр. Турк. Науч. Общ. Т. **1.** Ташкент. 1923. — Реф. (Неуструев) Почвовед. **20,** 1—2 (1925) 128—129.

— **Phlomis Vavilovi** sp. n. и родственные ему виды. К познанию подрода *Phlomidopsis* Benth. в Средней Азии. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **13** (1926) 129—152, 1 табл. — **M. Popov.** *Phlomis Vavilovi* sp. n. Bull. Univ. Asie Centr., 1 pl.

— Географо-морфологич. метод систематики и гибридизац. процессы в природе. ТрПрБ **17**, 1 (1927) 221—290, 14 рис. — **Id.** The geogr.-morphological method of systematics and the hybridization process in nature. Bull. Appl. Bot., summ. 279—290, 14 fig.

— Основные черты истории развития флоры Ср. Азии. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **15** (1927) 239—292, 2 черт. — **Id.** A sketch of the history of development of the flora in Middle Asia. Bull. Univ. Tashkent, summ. 291—292.

— Fragmenta monographiae Astragalorum Asiae Mediae. — I. Ключ для опред. однолетних видов (подрод *Trimoniaeus*) рода *Astragalus* Ср. Азии. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **14** (1926) 127—135. — II. Обзор видов секции *Alopecias* в Ср. Азии 135—137. — III. Decas Astrogalorum novorum perennium ex Asia Media 138—144, tab. — XII. Bull. Univ. Tachkent **14** (1926). — [*Astrag. tschimganicus, A. mogoltavicus, A. pachyrrhizus, A. namanganicus, A. leucocalyx, A. aulicatensis, A. ugamicus, A. leptopus, A. badamensis, A. faleigerus* — species novae M. Pop.].

**Проханов, Я. И.** Монгольские и тибетские молочаи. I. Изв. Ак. Н. 1926. № 13—14, с. 1367—1384. Id. II. Там же 1927, № 3—4, с. 195—214. — **Prochanov, Ja.** Les Euphorbes de Mongolie et du pays des Tanguts. Bull. Ac. sc. URSS. I (1926) et II (1927) av. 5 fig. et rés. angl.

**Porodko, Th. M.** Ein eigenartiger Wachstumsmodus d. Hauptwurzeln bei *Lupinus albus.* Planta (Arch. wiss. Bot.) **4**, 5 (1927) 710—725.

**Printz** (Саяны) см. **Бущ, Н.**

**Приходько, М. Г.** Материяли для біології псамофитів України. 1. Будова Корімня піскового типцю. *Festuca ovina* L. var. *glauca* Koch. Вісті Харк. С. Госп. Инст. **6** (1926) 99—102, 1 рис.

**Проскоряков, Е. И.** Постфлоральные явления и способы роста цветочных побегов у *Tussilago Farfara* и *Anemone patens.* — ИзвГлБС **26** (1927) 9—25. — **Proskorja-**

**koff, E. I.** Postflorale Erscheinungen und Wachstumverhältnisse der Blütentriebe bei *Tuss. Farf.* u. *Anem. patens.* — Bull. Jard. Bot. Lgr. Zsf. 24 — 25.

**Ревердатто, В. В.** Матер. к познанию сибирских видов р. *Festuca.* Сист. зам. Герб. Томск. Ун. 2 (Май 1927) 1 — 5. — I. Горные формы сборного вида *F. ovina* (s. ampl.) с Алтая и прилег. районов. [**F. Kryloviana** n. sp., v. **typica**: *f. tenuis, angustifolia, aristata* и *subbarbata*; var. **musbelica**: f. *glabra* et f. *subvillosa*]. — **V. Reverdatto.** Zur Kenntnis d. sibirischen *Festuca* - Arten. I. Bergformen d. *F. ovina* (s. a.) im Altai. Animadv. syst. ex herb. Univ. Tomsk. 2 (Mai 1927).

— О происхождении растит. Бийской степи. Томск. 1927. 35 стр., 1 скл. карта.

**Розанова, М. А.** Обзор литературы по роду *Rubus.* ТрПрБ **17**, 4 (1927) 391 — 462, 3 рис. — **M. Rozanova.** A Survey of the Literature on the Genus *Rubus.* Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Рожевиц, Р.** Определитель вейников *(Calamagrostis)* Лгр. губ. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Местн. Края **1** (1927) 87 — 88 с 1 рис.

**Рожевиц, Р. Ю.** Камчатка как местный центр эндемизма мятликов. — ИзвГлБС, **26**, 3 (1927) 284 — 287. — **Roshevitz, R.** La péninsule Kamtchatka comme centre local d'endémisme du genre *Poa.* — Bull. Jard. Bot., Lgr., rés. 287. [*Poa Komarovi* et var. *vivipara*].

**Скворцов, Б. В.** К флоре Маньчжурии. О Маньчж. орехе (*Juglans manshurica* Max.). — ИзвГлБС, **26**, 1 (1927) 81 — 84. — **Skvorzov, B.** Fragmenta Florae Manshuriae. — Bull. Jard. Bot. Lgr. [*Jugl. mansh.* Max. var. *rotunda, triquetra, gracilis, genuina, oblonga, mifunensis, Komarovi*].

**Смирнов, Н. П.** К флоре Ленингр. губ. ЖРБО **12** (1927) 199 — 200.

**Соколовський, О.** Критичні зауваження до українських *Trifolium*'ів групп *Ochroleuca.* Изв. Киев. БС **5 — 6** (1927) 93 — 103. — **A. Sokolowsky.** Kritische Uebersicht der Ukrainischen *Trifolium* - Arten der Gruppe *Ochroleuca* Gib. et Belli. Bull. Jard. Bot. Kieff, Ukr., Zsf. 102.

**Станков, С. С.** Две гибридные формы из Крыма.—ИзвГлБС, **26**, 5 (1927) 526—527.— **Stankov, S. S.** Deux formes hybrides de la flore de Crimée.—Bull. Jard. Bot., Lgr. rés. 527. [*Sorbus, Brunella intermedia*].

**Стефанов** (моногр. *Colchicum*) см. **Гроссгейм.**

**Строгий, А. А.** Маньчжурский орех — *Juglans manshurica* Max., его природа, свойства и значение. ТрПрБ **18**, 2 (1927—28) 247 — 302. — **A. A. Strogyi.** The manshurian walnut *(J. mansh.* Max.*).* Bull. Appl. Bot. (russ.) summ. 301 — 303.

— Несколько слов о *Lespedeza bicolor* Turcz. ТрПрБ **18**, 2 (1927—28) 519 — 524. — **A. Strogyi.** A few words on *Lesp. bicolor.* Bull. Appl. Bot. (russ.) summ. 524.

**Schedae** ad Herbarium Florae Asiae Mediae ab Univ. Asiae Mediae editum. Fasc. X. Addenda et Corrigenda. Index alphabeticus. Supplement zu Bull. Univ. Asie Centrale **14** (1926) 3 — 29. [226 a. *Calligonum comosum* L'Hérit. v. n. **turkestanicum** Eug. Korov.; 240. **Libanotis fasciculata** Eug. Kor. n. sp.; 242. *Selinum tianschanicum* Eug. Kor. v. n. **transitorium** Eug. Kor.; 243. *Archangelica decurrens* Led. v. n. **tschimganica** Eug. Kor.; 248 b. *Crucianella exasperata* F. et M. v. n. **marginata** Eug. Kor.; 249 a. *Crucianella filifolia* Rgl. et Winkler v. n. **parviflora** Eug. Kor.; 249 b. Id. v. n. **grandiflora** Eug. Kor.

— Idem. Fasc. XI — XIII (1927). Suppl. au Bull. Univ. Asie Centrale **15** (1927). [Texte français ou latin.] 53 pp. — [261. **Onobrychis amoena** M. Pop. et Vved. n. sp.; 264. *Cicer flexuosum* Lipsky ssp. n. **tianschanicum** M. Pop. v. n. **mogoltavicum** M. Pop.; 265. **Cicer macracanthum** M. Pop. sp. n.; 268. *Vicia hybrida* L. v. n. **linearifolia** M. Pop.; 270. *V. narbonensis* L. v. n. **ecirrhosa** M. Pop.; 271. *V. peregrina* L. v. n. **gracilior** M. Pop.; 273. *V. subvillosa* Boiss. v. n. **stenophylla** M. Pop.; 288. **Convolvulus tschimganicus** Pop. et Vved. sp. n.; 290. *C. subsericeus* Schrank ssp. n. **hamadae** Vved.; 296. *Lepicephalus syriacus* Lag. v. n. **turkestanicus** Vved.; 304. **Euphorbia sclerocyathium** Eug. Kor. et M. Pop. sp. n.; 308. *E. Zeravschanica* Rgl. v. n. **hirta** Eug. Kor.; 325. **Silaus** (?) **Popovii** Eug. Kor. sp. n.].

**Сырейщиков** см. **Алехин.**

**Терехов** (Определ. Самары) см. **Кузнецов, Н. И.**

**Толмачев, А. И.** Список растений, собр. Д. Д. Рудневым и А. А. Григорьевым в Печорском крае в 1921 г. ТрБМАкНСССР **20** (1927) 189—197.—**A. Tolmačov.** Liste des plantes recueillies par D. Rudnev et A. Grigorjev dans la région de Petchora en 1921. Trav. Mus. Bot. Ac. Lgr. **20** (1927). En russe.—116 sp.

**Tolmatchew, A.** Kritische Bemerkungen über einige wenig bekannte Blütenpflanzen Nowaja Semlia's. C. R. Ac. Sc. Lgr. 1927, **6**, 99—102.

**Толмачев, А. И.** К познанию северно-сибирских *Cerastium.* Тр. Бот. Муз. Ак. Наук. Лгр. **21** (1927) 79—86, 2 рис.—[**A. Tolmačev.** Zur Kenntnis der Nord-Sibirischen *Cerastium.* Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. URSS **21** (1927), russ.; **C. Bialynickii** n. sp., diagn. lat. 81—82, Clavis p. 84 et 2 fig.].

**Траншель, В. А.** Обзор видов р. *Beta* L. ТрПрБ **17,** 2 (1927) 203—224, 15 рис. и 10 геогр. карточек в тексте.—**W. Tranzschel.** Die Arten der Gattung *Beta* L. Bull. Appl. Bot. **17,** 2 (1927), Zsf. 221—223.

**Troll** (Ozeanische Züge etc.) см. **Федченко.**

**Тупиков, М. А.** К вопросу о типах цветка у винограда.—ИзвГлБС, **26,** 5 (1927) 528—531 с рис.—**Toupikov.** Sur les types des fleurs de la vigne.—Bull. Jard. Bot., Lgr. rés. 531.

— К познанию природы цветка винограда. Тр. Ак-Кавак. Оп. Оросит. Ст. **4** (1927) 95—119., 9 рис.—**M. A. Tupikov.** To the knowledge of the nature of the grape flowers. Tachkent 1927. Summ. 117—118, 9 fig.

**Уткин, Л. А.** (Тифлис). О кавказском ландыше *(Conv. majalis).* Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 177.—**L. Utkin.** Le Muguet du Caucase. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

— *Valeriana Phu* на Кавказе.—ИзвГлБС, **26,** 5 (1927) 521-525.—**Utkine, A.** Sur la *Valer. Phu* au Caucase.—Bull. Jard. Bot., Lgr. rés. 525.

**Федулов, Б. А.** Кедр на Соловецком Острове. Мат. Солов. Общ. Краевед. В. **8.** Соловки 1927. Стр. 7—13 и цв. табл.

**Федченко, Б. А.** Орхидные Средней Азии. Юб. Сб. Бород. 1927, 349—359.—**B. Fedtschenko.** Les Orchidées de l'Asie Centrale. Mél. Bot. jub. Borodine (en russe).

— Флора Сибири и Дальнего Востока (БМ Ак. Н.). 1926.—ЖРБО **11** (1926) 369—370.—Реф.—Труды Бот. Музея Ак. Н. **19.** 1926. Там же 370—371.—Реф.

— Troll, K. Ozeanische Züge im Pflanzenkleid Mitteleuropas. 1925. Там же 371—372. Реф.—Die Pflanzenareale. 1928. Там же 372—373. Реф.—Ostenfeld u. Paulsen. Plants of Sven-Hedin. 1922. Там же 373—374. Реф.—Hartman i Skandinaviens Flora. 1922 и 1926. Там же 374. Реф.—Lindman. Svensk Fanerogamenflora. 1922. Там же 375. Реф.

— Растительные ареалы. Природа **16** (1927) 745. Реф. Ср. ЖРБО **12,** 1—2 (1927).

— Работы по фитогеографии Средней Азии (1917—1926 гг.). ЖРБО **12** (1927) 201—224.

**Федченко, Б. А, и Н. А. Базилевская.** Происхождение и распространение видов р. *Bejaria* Mutis. ЖРБО **11** (1926) 285—296.—**B. Fedtschenko** and **N. Basilevskaja.** Origin and geographical distribution of the genus *Bejaria* Mutis. J. Soc. Bot. Russ. Summ. 296.

**Фінн, В. В.** Про знахід *Botrychium Matricariae* Spr. під Київом. Изв. Киев. БС. 5—6 (1927) 22.

**Фомин, А. В.** Обзор Крымско-Кавк. видов можжевельников. Юб. Сборн. Бородина 1927, 360—377, 1 табл.—**A. V. Ph[F]omine.** Aperçu des génévriers de Crimée et du Caucase. Mél. Bot. jub. Borodine (en russe), 1 pl.

**Фомін, О., акад. Флора України.**—**A. Fomin.** Flora Ucrainica. I. Pteridophyta. Kiew. 1926. Укр. Ак. Н. Тр. **Ф.** М. Bid. **2,** 1. Стр. 71+V, 1 скл. цв. карта. Ц. 1 р. 50 к.

**Фурсаев, А. Д.** К водной флоре поймы р. Дона в пределах Сталинградской губ. **Изв.** Сарат. ОЕ **2,** 1 (1927) 37—46.—**A. D. Fursaew.** Zur Wasserflora des überschwemmenden Gebiets des Flusses Don im Gouw. Stalingrad. Ber. Sarat. Nat. Ges. **2** (1927) **Zsf. 46.**

**Цингер, М.** [Н. В.]. Про підроди бубовника великого — *Alectorolophus major* Rchnb. Вісті Харк. С. Г. Инст. 1 — 3. 1925; 4 — 5 1926, 3 — 20, 1 табл.; 6 1926, 3 — 16, 2 табл.

**Чернов, В. Н.** К флоре Вольск. у. Сарат. губ. Изв. Сарат. ОЕ **2**, 1 (1927) 47 — 52. — **W. Tschernow.** Zur Flora des Bezirks Wolsk des Gouv. Saratow. Ber. Nat. Ges. Saratow **2** (1927) Rés. 52.

**Шишкин, Б.** Новый сибирский вид рода *Aquilegia.* Юб. Сб. Бород. 1927, 305 — 308, 1 табл. — **Schischkin, B.** Une nouvelle espèce du genre *Aquilegia* L. *Aq. Borodinii* Schischk. sp. n. Mél. Bot. jub. Borodine 1927, 305, diagn. lat., 1 pl.

**Шишкин** (Флора Тифлиса) см. **Буш, Н.**

**Steinberg, E. J.** Erysimi generis species nova ex Transcaucasia. Вест. Тифл. БС, сер. 3, в. **3.** Тифл. 1927, 2 стр., 1 рис. Оттиск. — Moniteur Jard. Bot. Tiflis, 3 sér., livr. 3. 1927. 2 p. 1 fig. [**Erysimum lilacinum** sp. n.].

**Янишевский, Д. Е.** К характеристике *Polygonum salsugineum* MB. и гетерокарпия у **р.** *Polygonum* секции *Avicularia* Meisn. (Предв. сообщ.). Изв. Сарат. ОЕ. **2,** 1 (1927) 16 — 20. — **Janischewsky, D. E.** Zur Characteristik [von] *P. salsug.* u. die Heterokarpie der Gattung *Polygonum* aus der Sektion *Avicularia* Meisn. (V. M.). Ber. Sarat. Natf. Ges. 1927. Zsf. 20.

— *Polygonum salsugineum* MB. (Эколого-морфологич. очерк). Саратов 1927. 23 стр., 2 табл. рис. — **D. Janischewsky.** *Polyg.-salsug.* (Etude de la morphologie écologique). Saratov, rés. fr. 22 — 23, 2 pl.

**Ярмоленко, А. В.** Заметки к систематике некоторых русских видов рода *Ulmus.* ЖРБО **12,** 1 — 2 (1927) 15 — 20. — **A. Jarmolenko.** Zur Systematik russischer Arten d. Gattung *Ulmus.* JSBR **12** (1927) Zsf. 19 — 20. [U. scabra Mill. v. *elliptica* (C. Koch) Jarmol. (comb. n.)].

## V. Анатомия и физиология.

## Anatomie et physiologie.

**Абесадзе, К. И.** О строении Кавказского рододендрона. — ИзвГлБС, **26,** 3 (1927) 209 — 222, 7 рис. — **Abessadze, K.** Über den Bau des Kaukasischen *Rhododendron.* — Bull. Jard. Bot., Lgr. Zsf. 222, 7 fig.

**Александров, В. Г.** и **К. Ю. Абесадзе.** О структуре боковых стенок ситовидных трубок. ЖРБО **11** (1926) 297 — 308, 11 рис. — **W. Alexandrow** u. **K. Abessadze.** Üb. die Struktur der Seitenwände der Siebröhren. JSBR Zsf. 308, 11 fig.

— и **К. Ю. Абесадзе.** О развитии окаймл. пор в трахеидах сосны. ЖРБО **12** (1927) 183 — 196, 4 рис. — **W. Alexandrov** u. **K. Abessadze.** Üb. d. Entwicklungsfolge der Hoftüpfel in Kieferntracheiden. JSBR **12** (1927) Zsf. 195 — 196, 4 Abb.

— **Александрова, О. Г.** и **А. С. Тимофеев.** Опыт колич. учета водопроводящей системы стебля и черешков. ТрЛгрОЕ **57,** 3 (1927) 3 — 22. — **W. Alexandrow, O. Alexandrowa** u. **A. Timofeev.** Versuch einer quantitativen Berechnung der Wasserleitungssysteme des Stengels u. der Blattstiele. TrSNat Leningrad **57** (1927) Zsf. 21 — 22.

— и **Цхакая К. Е.** К проблеме о степени пластичности листа и возникновении ксероморфной структуры. Рост. на Д. 1926. Стр. 3 — 10, 4 рис. Тр. СХ. Оп. Учр. С. Кавказа. Оттиск.

— и **К. Е. Цхакая.** Об изменениях содержания крахмала в пластидах листьев при различ. климатич. условиях. Изв. Томск. Отд. РБО **2** (1927) 55 — 71, 6 рис. — **Id.** et **Id.** Üb. d. Zustand d. Plastiden bei verschied. klimat. Bedingungen. Mitt. Tomsk. Abt. Russ. Bot. Ges. **2** (1927), Zsf. 70 — 71, 6 Abb.

— и **Шанидзе, М. А.** О степени зависимости величины элементов губчатой паренхимы листа от силы действия отводящих токов. — ИзвГлБС **25,** (1926) 372 — 378. — **Alexandrov, V.** u. **Schanidze, M.** Über die Abhängigkeit der Grösse der Blattschwammparenchymelemente von der Intensität der ableitenden Ströme. — Bull. Jard. Bot. Lgr., Zsf. 378.

**Александрова, Р.** Вкусовая ценность сахаров. Природа **16** (1927) 403 — 404. — Реф. (ст. Рихтера).

— О холодостойкости растений. Там же 1005 — 1006. — Реф. (раб. Рихтера).

**Арбузов, А. Е.** (Казань). О процессе выделения и химич. составе смол из *Pinus silv.* Дн. М. Съезда бот. (1926) 29 — 30.

**Баранов, П. А.** Миграция ядер в корнях лютика. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 32.

— Случай двуядерности у *Cosmarium.* Там же, 32.

**Bach, A. u. Nikolaiew, N.** Тождественны ли энзимы, переносящие $O_1$ с энзимами, переносящими H? Bioch. Zts. **169** (1926) 105. — Реф. (Дом.) НАгрЖ **3** (1926) 773. — [Нет].

— **A. Oparin u. R. Wähner.** Исслед. о содержании ферментов в созревающих, покоящихся и прорастающих семенах пшеницы. Bioch. Zts. **180** (1927) 364. — Реф. (Дом.) НАгрЖ **4** (1927) 411 — 412.

**Белозерский** см. **Кизель.**

**Благовещенский, А. В. и Чернова, Т. А.** Осмотич. давление у хлопчатника в период вегетации. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926, 36.

**Благовещэнский, В. А.** К вопросу о скрытом росте у злаков. ЖРБО **12,** 1 — 2 (1927) 21 — 26, 2 черт. — **W. Blagovešcensky.** Zur Frage vom verborgenem Wuchse der Blätter u. Internodien des Getreides. JSBR **12** (1927) Zsf. 26, 2 Abb.

**Boresch, K.** Анализ физиол. действия теплой ванны при ранней выгонке почек. Bioch. Zts. **170** (1926) 377. — Реф. (Дом.) НАгрЖ **3** (1926) 774. [Стимулирует образующ. укс. алдегид].

**Боровиков, Г. А.** Вплив калию, кальцию та амонию при вісокій темпер. на проник. плазмы. Вісті Одесськ. с.-г. Инст. **3,** 41 — 46.

**Brilliant, B.** (f.) Les formes de la plasmolyse produite par des solutions concentrées de sucre et de sels dan sles cellules de *Mnium* et de *Catharinaea.* Докл. Ак. Н. СССР 1927 **11,** 155 — 160, 2 рис. C. R. Ac. Sc. URSS, 2 fig.

**Bourkser, E. S. et I. D. Broun.** Sur la question de l'existence de la bioradioactivité. Зап. ФМ Отд. Укр. Ак. Наук **2,** 1 (1926) 128 — 129. Bull. Acad. Ukr. [Проверка показаний Nodon в C. R. Ac. Paris **178** (1924) с отриц. результатом. Résultat négativ].

**Буромский, И. Д.** Процессы созревания пшеницы, ржи, ячменя, овса и маиса «Пути С. Хоз-ва» 1 (1926) № 6 — 7. — Реф. НАгрЖ **4,** 2 (1927) 146.

**Буткевич, Вл. С.** Новый продукт превращения сахара грибами. Дн. М. Съезда Бот. (1926) 39 — 40.

**Butkewitsh, W. S.** Об образовании кислот грибами. Bioch. Zts. **181** (1927) 99. — Реф. (Дом.) НАгрЖ **4** (1927) 416.

**Б. В.** Осмотическое окоченение. Природа. **16,** 12 (1927) 1007. Реф.

**Вальтер, О. А.** К темпер. зависимости ассимиляции. ДоклАкНСССР. Сер. А. 1927, № 9, 132 — 136. — **Walter, O. L.** L'influence de la température sur l'assimilation du carbone par les végétaux. CRAcScURSS (En russe).

— (pH и пр.) см. в VI.

**Вандакурова, Е. В.** Опыт определения луговых осок по вегет. органам. Изв. Томск. Отд. РБО **2** (1927) 30 — 53. 1 табл. — **E. Wandakurowa.** Ein Versuch Wiesenriedgräser nach den vegetativen Organen zu bestimmen. Mitt. Tomsk. Abt. R. Bot. Ges. 1927. Zsf. 53, 1 Taf. [15 sp.].

**Васильев И. М.** Изменения в содержании воды в течение дня в листьях различных по засухоустойчивости пшениц. Тр. С. Кавк. Ассоц. Научн. Инст. Ростов на Д. 1927. Раб. № 28, 20 — 34. — **J. Vassilief.** Üb. das Verändern des Wassergehaltes in den Blättern verschiedener dürreresistenten Weizenvarietäten. Arb. Nord-Kauk. Assoc. wiss. Inst. № 28. Rostow am Don. 1927. Zsf. 33 — 34.

— Влияние недостат. увлажнения почвы на транспирацию различн. по засухоустойчивости пшениц. Там же 56 — 62. — Der Einfluss des Mangels an Bodenfeuchtigkeit auf die Transpiration verschiedener dürreresistenten Weizenvarietäten. Ibidem. Zsf. 62.

— Влияние темп. воздуха на степень раскрытия устьиц у пшениц. Там же. 63 — 77. — Üb. d. Einfluss der Lufttemperatur auf. d. Öffnungsgrad der Stomata. Ibid. Zsf. 76 — 77.

— Суточный ход транспирации у пшениц. Там же. 78 — 110. — Der Tagesverlauf der Transpiration des Weizens. Ibid. Zsf. 110.

— см. также **Жемчужников.**

**Венер** см. **Опарин.**

**Вильштеттер, Р.** О новейших успехах в области изолирования ферментов. Усп. Эксп. Биол. **7,** 1 (1926) 3 — 19.

**Вотчал, Е. Ф.** и **И. М. Толмачев.** Исслед. по ассимиляции $CO^2$ с.-хоз. растениями в природных условиях. Дн. Моск. Съезда Бот. 1925. 47 — 49.

— О явлениях транспирационного утомления. Дн. Моск. Съезда Бот. 1926. 49 — 50. **E. Wotčal.** Sur les phénomènes de lassitude transpiratoire. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

— Исследования по движению пасоки в деревьях. Там же, 50 — 52. — **Id.** Recherches sur le mouvement de la sève dans les arbres. Ibidem (en russe).

— Исслед. по физиологии смолоотделит. аппарата сосны. Там же 53 — 58. — **Id.** Recherches sur la physiologie de l'appareil résinifère du Pin. Ibid. (en russe).

**Вульф** (чувствительность растений по Бозе) см. в I.

**Гаврилова** см. **Любименко.**

**Gaidukov, N.** Zur Frage nach der komplementären chromatischen Adaptation. Ber. DBG **41** (1923) 356 — 361.

**Генкель, А. Г.** (+). К фототропизму Mucorini. Изв. Биол. Инст. Перм. Унив. **5,** 7 — 8 (1927) **307** — 310. — **A. Henckel.** Le phototropisme des Mucorini. Bull. Inst. Biol. Univ. Perm. **5** (1927), texte franç. 309 — 310.

**Герасимов, П. Н.** Жизнь растения в опытах на с.-х. растениях. М. 1926 (Г. Техн. Изд.). 48 стр., 28 рис. Ц. 45 к.

**Gericke, W.** Влияние света на потребность в Fe пшеницы в питат. водн. культурах. Bot. Gaz. **79** (1925) — **Id.** Вещества, вредящие и способств. росту растений. Там же **78** (1924). — Два реф. Гедройц ЖОпАгрКос. **23,** 2 (1927) 277 — 279.

**Годнев, Т. Н.** К вопросу о послед. формировании молекулы хлорофилла в растении. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 70 — 71.

**Гопкинс, Дж.** (Кембридж). О соврем. взглядах на механизм окислит. процессов. Усп. Эксп. Биол. **5,** 3 — 4 (1926) 143 — 168.

**Громова, В. И.** Исследование витаминов. Природа **16,** 3 (1927) 193 — 200. — Реф. [Витамин A (роста) — *биостерин* Takahaschi = $C_{22}H_{44}O_2$].

**Гюббенет** см. **Любименко.**

**Данилов** (пигменты *Isaria vir.* см. в II).

**Дворецкая** (устьица) см. **Рихтер.**

**Дорошенко. А.** Фотопериодизм некот. культ. форм в связи с их геогр. происхождением. ТрПрБ **17,** 1 (1927) 167 — 220, 9 рис. — **A. Doroschenko.** Photoperiodism of some cult. forms in connection with their origin. Bull. Appl. Bot. summ. 218 — 220, 9 fig.

**Дьяконов, А. П.** К матер. по изучению конопл. стебля. НАгрЖ 4, 1 (1927) 34 — 47, 13 рис. — [**A. Djakonov.** Üb. d. Bau des Hanf-Stengels. J. Landw. Wiss. 1927 (russ.)].

**Ehrlich, F.** u. **Schubert, F.** О химизме инкрустир. веществ льна. Bioch. Zts. **169** (1926) 13. — Реф. (Дом.) НАгрЖ **3** (1926) 773.

**Ерыгин** см. **Смирнов.**

**Жемчужников, Е. А., Васильев, И. М.** и **Сказкин, Ф. Д.** Об испарении и ассимиляции у различных рас пшениц. Сборник статей. Рост. на Дону. 1927. Тр. С.-Кавк. Н.-Иссл. Инст. № 28. 111 стр. — **Žemčužnikov, E. I., Vasiliev, Th. Skaskin.** Üb. d.

Transpirations-u. Assimilations Tätigkeit verschiedener Weizen-Varietäten. Arb. Nord-Kaukas. Assoc. wiss. Forsch.-Inst. № 28. Rostow am Don, 1927. 111 p.

— **Жемчужников, Е. А.** и **Сказкин, Ф. Д.** К вопросу о дневном ходе ассимиляции у пшениц. Тр. С. Кавк. Ассоц. № 28. Сборник Рост. на Д. 1927, 5—19, 3 рис. — **E. Žemčuznikov** u. **Th. Skaskin.** Üb. den Verlauf der Tagesassimilation der Weizen-Varietäten. Arb. d. Nord-Kaukas. Assoc. № 28. Rostow am Don. 1927. Zsf. 18—19.

— и **Васильев, И. М.** Влияние темпер. почвы на транспирацию у пшениц. Там же 35—55. — **Žemč.** u. **Vassilief, J.** Üb. den Einflus der Bodentemperatur auf die Transpiration des Weizens. Ibid. Zsf. 54—55.

**Иванов, Л. А.** К вопросу о распростр. и значении корневого давления. Юб Сб. Бород. Лгр. 1927, 71—82. — **Ivanov, L.** Sur la distribution et le rôle de la pression dans les racines. Mél. Bot. jub. Borodine. Lgr. 1927, rés. 81—82.

**Иванов, Н. Н.** О двух способах образования аспарагина и мочевины у растений. Юб Сб. Бор. Лгр. 1927, 54—63. — **N. N. Ivanov.** Sur deux modes de formation de l'asparagine et de l'urée chez les plantes. Mél. Bot. jub. Borod., rés. 62—63.

— Биохимич. изучение культурных растений СССР. Природа, **16** (1927) 404—406.

— О стабильности химич. состава у бобовых раст. и кукурузы. ТрПрБ **17**, **2** (1927) 225—259. — **N. Ivanov.** On the stability of the chemical composition of leguminous plants and of corn. Bull. Appl. Bot. jub. **17**, 2 (1927). Summ. 253—259.

— А. Е. Фаворский. Transpositions moléculaires des α-céto-alcools. 1926. — ЖРБО **11** (1926) 367—368. — Реф.

— Химич. изменчивость жиров. Природа **16**, **12** (1927) 1007—1008. — Реф.

**Иванова-Паройская, М.** К анатомии клещевины как текстильного растения. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **15** (1927) 97—115, 2 табл. — **M. Iwanowa-Paroiskaja.** Zur Anatomie des *Ricinus* als Textilpflanze. Bull. Univ. Tachkent. **15** (1927) Zsf. 113—115, 2 Taf.

**Из результатов вегетац. опытов и лаборат. работы.** Год 30-й. (1925). Т. **13.** 245+12 стр. Под ред. проф. Д. Н. Прянишникова. Реф. (Котельников. ИзвГИОА **5**, 5 (1927) 400—401.

**Iljin, W. S.** Üb. d. Austrocknungsfähigkeit des lebenden Protoplasmas d. vegetativen Pflanzenzellen. J. wiss. Bot. **66**, 5 (1927) 947—964.

**Ильин, М. Д.** Витамины. Физиол.-химич. очерк. Изв. ГИОА **5**, 5 (1927) 352—359. — **M. D. Iljin.** The vitamines. Ann. St. Inst. Exp. Agric. Lgr. (russ.).

**Качиони-Вальтер** (табак и рН) см. в VI.

**Келлер, Б.** Об особом виде волосков у *Camphorosma monspeliacum* L. Юб Сб. Бород. 1927, 52—53, 2 рис. — **B. Keller.** Die Behaarung von *Camph. monsp.* Mél. Bot. jub. Borod. 53.

**Кизель, А.** О роли пластина у миксомицетов и об его альбуминоидном характере. Ж. Экспер. Биол. и Мед. М. 1927, № 15, 279—289. — **A. Kiesel.** Ueber die Rolle des Plastins der Myxomyceten u. seine albuminartige Eigenschaften. J. exper. Biol. u. Med. Moskau. 1927. Zsf. 289.

**Kiesel, A.** Unters. üb. Protoplasma III. Über die Eiweisstoffe des Plasmodiums von *Fuligo varians*. H.-S. Zts. physiol. Chemie. 167, 1—3 (1927) 141—162.

**Кизель, А. Р.** О пластине Рейнке. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 89—90.

**Kiesel, A.** Unters. üb. Protoplasma II. Üb. d. chem. Bestandteile des Plasmodiums von *Lycogala epidendron* u. d. Veränderung derselben bei d. Sporendifferenzierung. Z. physiol. Ch. **164**, 1—3 (1927) 103—111.

**Кизель, А., Белозерский, А.** и **Скворцов, С.** Опыт химич. характеристики белков чистых линий. Ж. Эксп. Биол. и Мед. **13** (1927) 538—547. [Горох и бобы]. — **A. Kiesel, A. Belozersky** u. **S. Skworzow.** Versuch einer chemischen Charakterisierung von Eiweissstoffen reiner Linien. J. exper. Biol. u. Medizin. Moskau.

— и **Харитонова-Холодковская, А.** Опыт характеристики белков пшеницы. Ж. Экспер. Биол. и Мед. М. 1927. № **13**, 548—551. — **A. Kiesel** u. **A. Charitonowa-Cholodkowskaja.** Zur Charakteristik der Weizenproteine. J. exp. Biol. u. Medizin. M. 1927. Zsf. 551.

**Кизель, А. Р.** Исслед. над составом плазмодиев миксомицетов в связи с вопросом о составе протоплазмы. РАрхПрот **6** (1927) 179—194. — **A. Kiesel.** Unters. üb. d. Zusammensetzung d. Plasmodien d. Myxomyceten in Beziehung zur Frage üb. d. Zus.-setzung d. Protoplasmas. ArchRProt **6** (1927) Zsf. 193—194.

**Kylin, H.** О желтых хроматоф. пигментах у высших растений. Zts. physiol. Ch. **157** (1926) 148.— Реф. (Д о м.) НАгрЖ **3** (1926) 773.

**Klein** u. **Svolba** (ассимил. и дыхание бактерий) см. **Худяков.**

**Кобранов, Н. П.** О работе устьичного аппарата у *Q. Robur* L. v. *tardiflora* Czern и v. *praecox* Czern. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 90—92.

**Козлов** см. **Сидорин.**

**Кокин, А. Я.** О факторах, опред. специфич. энергию накопления сухого вещества у зеленых растений. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 93.

— То же.—ИзвГлБС **25,** 4 (1926) 379—412. 11 рис.—**Kokin, A.** On factors determining the specific energy of accumulation of solid matters by green plants.—Bull. Jard. Bot. Lgr., Summ. 410—412.

— см. также **Любименко.**

**Костычев, С.** Специфичность ферментов. ЮбСбБород. Лгр. 1927, 125—132.— **S. Kostytschew.** Sur la spécificité des diastases. Mél. Bot. jub. Borodine. Lgr. 1927, rés. 131—132.

— **Рыскальчук, А.** и **О. Швецова.** Биохимич. исслед. над *Azotobacter agile.* Дн. М. Съезда Бот. 1926, 97.

— **М. Кудрявцева, В. Моисеева** и **М. Смирнова.** Суточный ход фотосинтеза и оттока ассимилятов у наземных растений. Там же 97—98.

— et **V. Faërmann.** Le dedoublement des alcools polyatomiques par la levûre. CRAcScURSS 1927 A № 23, 387—392. [Докл. Ак. Н].

— и **С. Солдатенкова.** Суточный ход и специфич. энергия фотосинтеза у водных растений. Там же 98—99.

**Kostyčev (Kostytschew), S.** et **Česnokov (Tschesnokov), W.** Production d'acide citrique par *l'Aspergillus niger.* Докл. Ак. Н. СССР 1927, **13,** 195—200. C. R. Ac. Sc. URSS.

**Красовская, И. В.** Зародышевые и узловые корни хлебных злаков. ДнМСъезда Бот. 1926, 103.

**Красовская** (pH и табак) см. в VI.

**Кудрявцева** см. **Костычев.**

**Левинсон** (ферменты *Protozoa*) см. **Роскин.**

**Лебедев, А. Н.** (Ростов н/Д). К вопросу о механизме спиртового брожения. ДнМ Съезда Бот. 1926, 115.

**Lepeschkin, W.** The influence of vitamins upon the development of yeast and molds. Amer. Jof Bot. **11** (1924) 164—167.

— Unters. üb. das Frühlingsbluten der Birke u. des Ahorns. Planta (Arch. wiss. Bot.) **4,** 1—2 (1927) 113—139.

— Mechan. Koagulation der lebenden Materie u. Analogie zwischen Grundstoffen derselben u. Explosivstoffen. Arch. exp. Zellf. **4** (1927) 212—246).

— Üb. den Zusammenhang zwischen mechanischen u. chemischen Schädigungen des Protoplasmas u. die Wirkungsart einiger Schutzstoffe. «Protoplasma» **2,** 2 (1927) 239—270.

**Литвинов, Л. С.** К вопросу о химизме пасоки растений. Об органич. веществах летней пасоки тыквы. Изв. Биол. Инст. Перм. Унив. 1927, 311—329.— **L. S. Litvinov.** On the chemical nature of sap of plants. On the organic substances of the summer sap of pumpkin. Bull. Biol. Inst. Univ. Perm 1927, Summ. 326—329.

**Любименко, В. Н.** О пигментах пластид в связи с хроматич. адаптацией. ДнМСъзда Бот. 1926, 117.

— **С. Ф. Фихтенгольц, Е. Р. Гюббенет, Л. Г. Гаврилова** и **А. Я. Кокин.** О накопл. и раствор. крахмала в листьях растений на разных геогр. широтах. Там же, 117.

— **и Л. Г. Гаврилова.** О влиянии температуры на поглощение воды корнями высших растений. Там же 118—119.

— **и О. А. Щеглова.** К вопросу о фотопериодизме. Там же, 118.

**Любименко, В. Н. и О. А. Щеглова.** О фотопериодич. адаптации. ЖРБО **12** (1927) 113—162, 11 рис. — **V. Lubimenko** et m-lle **O. Szegloff.** Sur l'adaptation photopériodique chez les plantes vertes. JSBR **12** (1927) rés. 160—162, 11 fig.

— et **R. Karišnev.** Influence de la lumière sur l'assimilation des réserves organiques des graines par les plantules. I. CRAcScURSS 1927 A, № 22, 381—386, 1 fig. Докл. Ак. Н.

**Lubimenko, V. N.** Un nouvel appareil pour la spectroscopie et la spectrocolorimetrie. Mél. Bot. jub. Borodine. Lgr. 1927, 64—70, 1 fig.

**Максимов** см. в VI.

**Матвеев** см. в VIII.

**Меншуткин, Б. Н.** Живица из сосны *Pinus silvestris.* Природа **16,** 10 (1927) 822—823. — Реф. (работ Арбузова и Пигулевского).

**Моисеева** см. **Костычев.**

**Надсон, Г. А.** О красочной приспособляемости морских водорослей. ЮбСб Бород. 1927, 402—416. — **G. A. Nadson.** Sur l'adaptation chromatique des algues marines. Mél. Bot. jub. Borodine 1927, rés. 414—416.

**Нелюбов, Д. Н.** [†]. О влиянии аммиака на геотропизм проростков. ДнМСъезда Бот. 1926, 131.

— Об отношении покоящихся семян к некот. анилиновым краскам и о новом методе определения всхожести. ДнМСъездаБот. 1926, 132.

**Nikolaew** см. **Bach.**

**Оконенко, А. С.** Исслед. значения колич. хлорофилла у сахарной свеклы. ДнМСъездаБот. 1926, 136.

**Опарин, А. И.** К вопросу о ходе окислит. процессов в живой клетке. Там же 137.— **Oparin(e).** Sur la marche de phénomènes d'oxydation dans la cellule vivante. — Bioch. Zts., **182** (1927) 155 — Реф. (Дом.) НАгрЖ **4,** 4 (1927) 295.

— **и П. А. Венер.** Изменение колич. ферментов в созревающем семени. Там же, 138.

**Oparin** (ферменты пшеницы) см. **Bach.**

**Островская, М. К.** К изуч. проницаемости плазмы для солей. Зап. Лгр. СХ. Инст. **1** (1924) 25—44, 1 рис.

**Петров, Г. Г.** Об относит. накоплении азота в зерне пшеницы в сухих условиях. ДнМСъездаБот. 1926, 140.

— Образование годичных колец у хвойных. Там же 141.

— Важнейшая задача физиологии растений. Там же 141.

**Пиневич** (хлороз табака) см. в. VI.

**Porodko, Th. M.** Üb. d. Absterbegeschwindigkeit der erhitzten Samen. Ber. DBG **45,** 1 (1927) 4—11.

— Zeitlicher Keimungverlauf der erhitzten Samen. Ibid. 12—22.

**Port, J.** О действии нейтр. солей на проницаемость плазмы растит. клеток для ионов OH. Bioch. Zts. **170** (1926) 377. — Реф. (Дом). НАгрЖ **3** (1926) 774.

**Пояркова, А. И.** Температурные условия прорастания, как фактор, определяющий колошение озимых злаков. ДнМСъездаБот. 1926, 142.

**Приходько, М. И.** К вопросу о периодич. изменениях пластич. веществ в древесине. Изв. Тифл. Политех. Инст. **3** (1927) 61—68, 1 табл. — **M. Prichodjko.** Sur la transformation périodique des matériaux de réserve chez quelques arbres. Bull. Inst. Polytechn. Tiflis, rés. 68, 1 pl.

**Prianichnikov.** Sur l'assimilation de l'ammoniaque par les plantes. CRAcParis **177** (1923) 603.

**Прянишников, Д. Н.** Аммиак, нитраты и нитриты как источники N для высших растений. Из результ. вегетац. опытов и пр. **13** (1925) 1—35. — Реф. (Драчев) НАгрЖ **4,** 1 (1927) 58.

— О нормальных смесях для песчаных и водных культур. ЮбСбБород. 1927, 333—348. — **D. Prianischnikov.** Mélanges normaux pour les cultures dans le sable et dans l'eau. Mél. Bot. jub. Borodine (en russe).

**Прянишников** см. **Из результ. вег. оп.**

**Радкевич, О. Н.** Развитие склеренхимы в осевых органах среднеазиатских гелиофитов. Бюлл. Ср. Аз. Ун. **14** (1926) 145—160, 2 табл. — **O. Radkewicz.** Sklerenchymgewebe in den axialen Organen der Heliophyten Mittel-Asiens. Bull. Univ. Asie Centr. 14 (1926), Zsf. 159—160, 2 pl.

**Rippel, A.** Колич. исследования об обмене катионов в растении. JwissBot **65** (1926) 819. — Реф. (Дом.) НАгрЖ **4, 2** (1927) 146.

**Рихтер, А. А.** и **Е. И. Дворецкая.** К вопросу о механизме устьичного аппарата. II. Значение побочных клеток. ЖОпАгрЮВ **3, 2** (1927) 51—59, 1 рис. — **A. Richter.** u. **E. Dworetzkaja,** Zur Frage üb. den Mechanismus der Schliesszellen. II. Die Nebenzellen u. ihre Funktion. J. exp. Landw. Süd-Osten **3, 2** (1927) 171.

**Romell, Lars Gunnar.** О взаимодействии факторов урожая. Критич. исслед. JbwissBot. **65** (1926) 739. — Реф. НАгрЖ **4, 2** (1927) 145.

**Роскин, Г.** и **Левинсон, Л.** Окислительные ферменты *Protozoa.* Тр. Микроб. Инст. НКП., т. **2,** 347—360, нем. рез. 361—362. Л. — М. 1926. — Реф. Ермакова (Саратов). Р. Гидроб. Ж. **6** (1927) 110—111. Нем. перев. статьи в Archiv Prot. Kunde **56,** 2 (1926).

**Рыжков, В. Л.** Несколько новых дикорастущих пестролистных растений. Отт. из. Наук. Зап. Харьк. Н, Дослід. Инст. **1** (1927) 1—10, 6 рис. — **V. Ri[y]chkow.** Über einige neue wildwachsende buntblättrige Pflanzen. Charkow 1927, 10 S., 6 Abb. S. A.

— Die Verbreitung des Chlorophylls u. der Peroxydasegehalt der Epidermis buntblättriger Pflanzen. Biol. Zbl. **47, 8** (1927) 501—512.

— Einige neue wildwachsende buntblättrige Pflanzen. Ibidem № 1.

— Neue Daten über geaderte Panaschierung bei *Evonymus japonicus* u. *E. radicans.* Biol. Zbl. **47,** 12 (1927) 752—764, 3 Abb.

**Рыскальчук** см. **Костычев.**

**Sabalitschka, Th.** u. **H. Weinling.** О питании растений алдегидами. **6.** Полимеризация формалдегида в высшие углеводы растением *Elodea canad.*; Bioch. Zts. **172** (1926, 45. — Реф. НАгрЖ **4,** 1 (1927) 61 [в темн. и на свете одинаково].

**Sedych, A.** et **G. Seliber.** Sur la décomposition des graisses par le Bacille tuberculeux. CR Soc. Biol. **97** (1927) 57—58.

**Селибер, Г.** К вопросу об образовании клубней внутри материнского клубня. ТрЛгрОЕ **57,** 3 (1927) 23—30, 5 рис. — **G. Seliber.** Zur Frage üb. d. Bildung von Knollen im Innern der Mutterknolle. Trav. Soc. Natur. Leningrad. **57** (1927) Zsf. 30.

— К вопросу о роли материн. клубня в жизни картоф. растения. Там же 31—44. — Zur Frage üb. d. Bedeutung der Mutterknolle im Leben der Kartoffelpflanze. Ibidem. Zsf. 43—44.

**Seliber, G.** et M-lle **Katznelson.** La détermination de la valeur osmotique de la cellule de levûre par le changement du poids de la cellule CRSocBiol. **97** (1927) 347.

— L'influence de la composition du milieu sur le poids de la cellule de levûre. Ibidem 156. — Sur l'influence de la composition du milieu sur la valeur osmotique de la cellule de levûre. Ibidem 449. — Influence du sublimé sur la valeur osmotique de la cellule de levûre. Ibid. 515.

**Сидорин, М. И.** и **Т. Н. Козлов.** К вопросу о физиологич. роли нервации листьев. ДНМСъездаБот. 1926, 153—154.

**Сидорин, М. И.** К вопросу о физиологич. роли нервации листьев. НАгрЖ **4, 2** (1927) 116—133, 6 рис. — **M. Sidorine,** Contribution à l'étude du rôle physiologique de la nervation des feuilles. J. Landw. Wiss. (russ.), rés. fr. 133, 6 fig.

**Сказкин** см. **Жемчужников.**

**Скворцов** см. **Кизель.**

**Smirnow, A.** Die Eigentümlichkeiten des Stoffwechsels bei den Lupinenkeimlingen in Gegenwart von Ammonium u. Ca-Salzen. Zts. f. Pflernährung **3** (1924) 30—40.

**Смирнов, А. И.** Влияние перекиси Н на работу пероксидазы. ДнМСъездаБот. 1926, 158.

— Энергия дыхания и количества пероксидазы и растворимых углеводов в листьях *Acer Negundo*. Там же 159.

**Смирнов, А. И. и Ерыгин, П. С.** К вопросу о первых стадиях усвоения высшими растениями нитратов. (Предв. с.). НАгрЖ **3, 11** (1926) 724—730. — **A. Smirnow** u. **P. Erygin.** Zur Frage über die ersten Stadien der Nitratassimilation von den höheren Pflanzen. (V. M.). J. Landw. Wiss., Zsf. 730.

**Смирнова** см. **Костычев.**

**Солдатенкова** см. **Костычев.**

**Sorokine, Helen.** Phenomena associated with the destruction of the chloroplasts in tomato mosaic. — Phytopathology **17** (1927) 363—379, 4 pl.

**Стульников, М.** Содержание алкалоидов в некот. растениях. Изв. Сарат. ОЕ **2, 1** (1927) 8—15. — **M. Stulnikow.** Alkaloidengehalt einiger Pflanzen. Ber. Sarat. Naturf. Ges. **2, 1** (1927) Zsf. 14—15.

**Takane Kazui.** О мнимом гидролизе крахмала посредством солей и продуктов распада белков. Bioch. Zts. **175** (1926) 241 — Реф. НАгрЖ **4, 1** (1927) 61. — [Против Бидерманна, Ильина, Haehn].

**Талиев, В. И.** Случай самост. роста сос. волокн. пучков. ЮбСБород. 1927, 313—315. — **W. Taliew.** Der Fall eines sebbständ. Wuchses der Gefässbündel [im Blattstiele von *Heracleum pubescens* MB]. Mél. Bot. jub. Borodine, 322.

**Тимофеев** см. **Александров.**

**Толмачев** см. **Вотчал.**

**Tjebbes** u. **Uphof.** Влияние электр. света на рост растений. Landw. Jahrb. **56** (1921). — Реф. ЖОпАгрКос **23, 2** (1927) 280—281.

**Успенский, Е. Е.** Строение и оптич. свойства растит. клеточных оболочек. М. 1926. Изд. Ассоц. Н. И. Инст. при ФМ фак. 1 Моск. Унив. 80 стр. — **E. Uspensky.** Bau u. optische Eigenschaften der Pflanzenzellhäute. Moscou 1926. 80 S. (russ.).

**Фаворский** см. **Иванов, Н.**

**Физиолог. исследования** (табака). См. в VI.

**Фихтенгольц** см. **Любименко.**

**Харитонова** см. **Кизель.**

**Холодный, М. [Н.] Г.** До методики демонструвания та вивчения аеробного дихания в рослин. Изв. Киев. БС **5—6** (1927) 3—17, 1 рис. — **N. Cholodny.** Zur Demonstrationsmethodik u. zur Kenntnis d. aeroben Pflanzenatmung. Bull. Jard. Bot. Kieff **5—6** (1927), ukrain. Zsf. 17, 1 fig. HB.

**Худяков, Н. Н.** G. Klein u. F. Svolba. Промежут. продукты при ассимиляции и дыхании у прототрофных бактерий. Zts. f. Bot. **19** (1926) H. 2. — НАгрЖ **4, 1** (1927) 56. — Реф.

**Ziegenspeck, H.** Üb. Amyloid fenster in den Narbenpapillen des *Alopecurus* und *Phleum*. Ber. DBG. **44** (1926) 561—563. — Реф. (Еленев) ИГИОА **5, 2—3** (1927) 229.

**Цхакая, К. Е.** О некот. изменениях в проводящей системе стебля под влиянием обрезывания элементов узла. ЖРБО **12** (1927) 99—112, 15 рис. — **K. E. Zchakaja.** Üb. d. Veränderungen im Leitungssystem des Stengels beim Abschneiden der Knotenelemente. JSBR **12** (1927) Zsf. 112, 15 Abb.

**Цхакая** см. **Александров.**

**Чернова** см. **Благовещенский.**

**Чернявский, Е. А.** Атмосф. электричество и электрокультура. Опыт исследования понизации растений. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **14** (1926) 235—276, 4 табл. — **E. A. Tscherniawsky.** Luftelektrizität u. Elektrokultur. Versuch einer Untersuchung über Ionisierung der Pflanzen. Bull. Univ. Tachkent **14** (1926), Zsf. 275—276, 4 pl.

**Чесноков** см. Костычев.

**Чижевская** (табак) см. в VI.

**Чижов, Б. А.** Накопление сухого вещества и азот. веществ в культ. растениях в полевых условиях. ЖОпАгрЮВ. 3, 1 (1926). — Реф. (Драчев) НАгрЖ 4, 1 (1927) 61.

**Шанидзе** см. Александров.

**Шмук, А. А.** Редукция нитратов корневой массой растений. НАгрЖ 4, 3 (1927) 153 — 170, 1 фот. — **A. A. Schmuck.** Die Nitratreduktion durch Pflanzenwurzeln. J. Landw. Wiss. (russ.) Zsf. 169 — 170, 1 Abb. — [Бактерии из группы *B. coli* на корнях].

## VI. Экология. Фитосоциология.

## Écologie. Phytosociologie.

**Аверкиев, Д. С.** Из результ. экскурсий в районе аванпостов степной растит. в Нижегор. губ. летом 1925 г. ДнСъездаБот. 1926 г. 22 — 23.

**Адамов, В. В.** и **Савич, Л. И.** Растит. ассоциации Коморовского болота в лизиметрах вегетац. павильона Минской Бол. Оп. Ст. Зап. Белор. Инст. СХ. 4 (1925) 41 — 61.

**Алехин, В. В.** Соврем. состояние вопроса о классификации русских степей. ДнСъездаБот. 1926, 23 — 24.

— Сезонный полиморфизм. у *Melampyrum nemorosum.* Там же 25 — 26.

— Методы изучения сообществ и их согласование. Там же 24 — 25.

— Геоботаника и почвоведение. Бюлл. Почвоведа 1926, № 2 — 4, стр. 3 — 5.

**Alechin, W. W.** Wann und wo ist die Phytosoziologie entstanden? Bot. Notiser 1924, 189 — 194.

**Антипов-Каратаев, И. Н.** Нитрификация в почвах Никитского Сада в 1925 г. Зап. Никит. БС 9, 2 (1926) 54 стр. — **I. Antipoff-Karataieff.** Nitrification in the Soils of the Bot. Gard. Nikita. J. Bot. Gard. Nikita 9, 2 (1926).

**Ануфриев, Г. И.** Организация и методы бот. стационар. исслед. в пойме р. Волхова Отдела изысканий Волховстроя. ДнМсъездабот. 1926 г., 26 — 29. См. также Ганешин в VIII.

**Базилевская, Н. А.** Очерки растит. юго-вост. Каракумов. Кр. предв. отчет о работах 1925 г. — ИзвГлБС 26, 2 (1927) 130 — 153. — **Basilewskaja, N. A.** Vegetation in the southeastern part of the sand desert Karakum. — Bull. Jard. Bot. Lgr. Summ. 153.

**Баранов, В. И.** Вертик. зональность растит. в горах ЮВ Алтая. ДнМСъездабот. 1926 г., 31.

— Микрорельеф, почва и раст. в солонцовом комплексе лесостепи. Там же 31—32.

**Batham, H.** Nitrification in soils. Soil. Sc. 20, 5 (1925) 37 — Реф. (Мишустин). Почвовед. 22, 3 (1927) 99.

**Бегак, Д. А.** Колич. учет бактерий в верховом торфянике. Почвовед. 21, 2 (1928) 64 — 75.

**Бегучев, П. П.** Растит. супесч. и песчаных почв Низм. Калмыцкой Степи. Изв. Сарат. ОЕ 2, 1 (1927) 27 — 36. — **P. Begutschew.** Die Vegetation der Sandvermischten. u. Sandboden der Niedriden Kalmükschen Steppe. Ber. Sarat. Natf. Ges. 2 (1927) Zsf. 36.

**Беляков, Е. В.** К вопросу о pH как физиолог. факторе. ДнМСъезда Бот. 1926, 35 — 36.

— Активная реакция почв. раствора как фактор, ограничивающий расселение растений. Изв. Сарат. ОЕ 2, 1 (1927) 21 — 26.— **E. W. Beliakow.** Die aktuelle Reaktion der Bodenlösung als Factor, der die Pflanzenbewohnung begränzt. Ber. Sarat. Natf. Ges. 2 (1927) Zsf. 25 — 26.

**Бенинг, А.** Планктон реки Самары. Раб. Волж.-Биол. Ст. 9, 1 — 2 (1926) 79 — 80 [*Dinobryon*, *Volvox*].

**Благовещенский, А. В., В. А. Боголюбова и Т. А. Чернова.** Об осмотич. давлении у пустынно-солончаковых растений. ДнМСъезда 1926, 36 — 37.

— **В. Боголюбова, Н. И. Соседов и Д. Г. Тощевикова.** О взаимоотношениях между активными реакциями почвы и растения. Там же, 37.

**Бобров, Е. Г.** О растит. западной части Стерлитамак. Кантона Башкирии. ЖРБО **11** (1926) 474 — 475.

— К вопросу о поясах растит. Среднего Копет-дага. Сборн. Геогр.-Экон Иссл. Инст. 1926, 79 — 83.

— О северной границе дуба в пределах Череповецкой губ. — ИзвГлБС **26,** 1 (1927) 26 — 30, 1 карта. — **Bobrov, E. G.** Über die nördliche Grenze der Eiche im Gouv. Tscherepowetz. — Bull. Jard. Bot. Lgr. Zsf. 30.

**Богдановская-Гиенэф, И. Д.** Ключевые болота Кингиссепского у. Ленингр. губ. ЖРБО **11** (1926) 322—346, 2 рис.—**Y.Bogdanovskaja-Guihéneuf.** Les tourbières à sources du district de Jamburg (gouv. Leningrad). J. Sos. Bot. Russ., rés. fr. 346, 2 fig.

**Боголюбова** см. **Благовещенский.**

**Борисова, А. Г.** Очерк растит. СЗ. части Кингисеппского у. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Мест. Края **1** (1927) 29 — 39 с 2 картами.

**Боровик-Романова, Т.** Переохлаждение воды в капиллярных трубках. Ж. Р. Физ.-Хим. Общ. Ч. Физ. **56,** 1 (1924). — Реф. (Качинский) Почвовед. **22,** 1 (1927) 87.

**Бронзов, А. Я.** Зональные явления в пойме р. Иртыша. ДнМСъезда Бот. 1926 г. 38 — 39.

**Булавкина, А. А.** Матер. по растит. вдоль линии Мурм. ж. дороги. — ИзвГлБС, **26,** 2 (1927) 154 — 173. — **Bulavkina, A.** Materiale zur Vegetation längs der Murman. Eisenbahnlinie. — Bull. Jard. Bot., Lgr. Zsf. 173.

**Бунтяков, С. И.** Динамика физико-химич. процессов в почве. ЖОпАгрЮВ **3, 2** (1927) 60 — 74 и 171 (рез.). — **S. J. Buntjakov.** Dinamics of physico-chemical processes of the soil. J. exper. Landw. Süd-Osten **3,** 2 (1927) engl. summ. 171.

**Бухнер, П.** Новые данные в области изучения симбиоза. ЖЭкспБиол. Сер. Б. **1,** 3 — 4 (1925) 165 — 186.

**Waksman, S. A.** Происхождение и природа почв гумуса. Soil Sc. **22,** 2 (1926). НАгрЖ **3** (1926) 769. [Обзор 251 раб.].

— Principles of Soil Microbiology. Baltimore. 1927. 28 + 837 стр., 19 табл. — Рец. (Омелянский). ИзвГИОА **5,** 5 (1927) 399.

**Вальтер, О. А.** Об упрощенном определении pH в применении к агроном. задачам Зап. Лгр. СХ. Инст. **1** (1924) 77 — 87.

— Хингидронный электрод [pH]. Успехи Биол. Химии **3.** 1926.

— Почему мы изучаем отношение культ. растения к истинной реакции среды. Физиол. исслед. над табаком. Лгр. 1927. Стр. 1 — 10, 6 рис. — **O. A. Walther.** Why do we study the influence of pH on cultivated plants? Physiol. Stud. on Tobacco Plants Engl. summ. 10.

— **Качиони, Л. С.** Влияние pH на развитие гречихи и на ее отношение к хлору. ДнМСъезда Бот. 1926, 41 — 42.

— **Н. Л. Коссович и И. В. Красовская.** Влияние pH на развитие табака. Там же 44.

— **М. С. Миллер.** Влияние концентрации нитратов на развитие ячменя... при разном pH. Там же 43.

— **З. А. Чижевская.** Опыты по изучению минер. потребностей табачных растений. Там же 42.

— О температурной зависимости ассимиляции. Докл. АкН (1927) 132—136, 1 рис.— **O. Walther.** L'influence de la temperature sur l'assimilation du carbone par les végétaux. CRAcScURSS 1927 (en russe).

**Walther, Oskar A.** Zur Temperaturabhängigkeit der Assimilation bei *Vicia Faba.* Flora **121** (1927) 301 — 315 3 Abb.

**Walther, Oskar A.** et M-lle **I. Ulrich.** Une microméthode colorimétrique de mesure du pH. Bull. Soc. Chimie biolog. **8,** 9 (1926) **1106—1111.**

**Верещагин, Г. Ю.** Новое простое приспособление для взятия проб воды в неглубоких водоемах. Р. Гидроб. Ж. **6** (1927) 155—156, 1 рис.

**Вершковский, В. Н.** Матер. к вопросу о геогр. распростр. и топогр. распределении вида. ДнМСъезда Бот. 1926, 44—45.

**Виленский, Д. Г.** Засоленные почвы, их происхождение, состав и способы улучшения. Н. Гор. М. 1924.—Рец. (Полынов) Почвов. **20,** 1—2 (1925) 120—124.

— Процесс смены почв и растит. на песках степной зоны при их самозарастании. ДнМСъезда Бот. 1926, 45—47.

— **Е. Г. Лавренко.** Условия обитания в Харьк. губ. *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjeg. Там же 47.

**Viljoen, J., Fred, E.** and **Peterson, H.** The fermentation of cellulose by thermophilic bacteria. J. Agric. Sc. **16,** 1 (1926) 1.—Реф. Почвовед. **22,** 8 (1927) 99—100.—[*Clostridium thermocellum* auct.].

**Виноградов-Никитин, П. З.** Некот. наблюдения над жизнью деревьев. Изв. Тифл. Полит. Инст. **1** (1924) 192.

**Winogradsky, S. N.** Eisenbakterien als Anorgoxydanten. Cbl. Bakt. 2 Abt. **57,** 1 (1922). — Sur la prétendue transformation du ferment nitrique en espèce saprophyte. CRAc Paris **175** (1922) 301.—Sur la méthode directe dans l'étude microbiologique du sol. Id. **177** (1923) 1001.—Idem. Chimie et Industrie **11** (1924) № 2.—Sur la microflore autochtone de la terre arable. CRAc **178** (1924) 1236.—Sur l'étude microscopique du sol. Ibid. **179** (1924) 367.—Sur la méthode de la microbiologie du sol. Actes de la IV-me Confér. Internat. de Pédologie. Rome 1924, **1,** 248—254.—Sur une méthode d'apprécier le pouvoir fixateur d'azote dans les terres. CRAc. **180** (1925) 711.—Etudes sur la microbiologie du sol. **1.** Ann. Inst. Pasteur. **39** (1925).

— Idem **2.** Ibid. **40** (1926).

— Sur le pouvoir fixateur des terres. CRAc. **182** (1926) 907.—Sur le diagnostic de l'aptitude du sol de fixer l'azote. Ibid. **182** (1926) 1061.—Sur la décomposition de la cellulose dans le sol. CRAc **183** (1926) 691.—Recherches sur la dégradation de la cellulose dans le sol. CRAc **184** (1927) 493.—The direct method and its application to the study of nitrogen fixation. (Доклад на Междунар. Почв. конгрессе в Вашингтоне, VI 1927).—(Вместе с M-me Ziemecka). A method of controlling the Azotobacter activity in soils. Ibid.—Sur la fixation de l'azote atmospherique par les microbes du sol. Congrès des Engrais azotés à Montpellier le 31 Mai 1927.

**Wislouch, St.** Beiträge zur Biologie u. Entstehung von Heilschlamm der Salinen der Krim. Acta Sos. Bot. Polon. **2** (1924) 1—31,1 Taf. (польск. с нем. рез.) 8 нов. видов.

— O letnim fitoplanktonie jezior Wigierskich. Archivum Hydrobiol. i Rybactwa **1,** 1. Suwalki 1926. 79—115, 5 fig. [*Hyalobryon wigrinse* sp. n.]. Польск. с нем. рез. 111—114.

**Wulff, Eug.** Entw.-geschichte der Flora der Krim [см. ЖРБО **11** (1926) 380.—Реф. (Крубер) Землевед. **29,** 1—2 (1927) 125—127.

**Высоцкий, Г. Н.** Лесо-водные очерки. Зап. Белорусск. Г. Инст. СХ. **3.** Минск. 1924. Стр. 32. Оттиск.—Реф. Почвовед. **21,** 1 (1926) 116—117.

**Gaidukov, N.** Zur Ökologie der Süsswasseralgen. Bot. Archiv. **6** (1924) 112—122.

**Ганешин, С. С.** О реликтовом характере лесов некот. ест.-историч. районов Лужск. у. Ленингр. губ. ЮбСбБород. 1927, 378—401, 4 рис.—**S. Ganeschine.** Forêts aux caractères primitifs dans quelques régions du district de Louga. Mél. Bot. jub. Borodine 1927, rés. 399—401, 4 fig.

— Итоги бот.-геогр. исследований Отд. Изысканий Волховстроя и т. д. ДнМСъезда Бот. 1926, 60—62.

— Краткая история и результаты исследования флоры и растит. Лужск. у. Лгр. губ. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Местн. Края **1** (1927) 69—86, 4 рис. и карта.

**Гедройц, К. К.** К вопросу об ест.-истор. районе Носовской с.х. оп. ст. Изд. Нос. Ст. 40. Киев. 1926. Стр. 13. — Рец. (Махов) Почвовед. **21**, 2 (1926) 151 — 153. [Лесостепь Днепров. низины?].

— Почва как культ. среда для с.хоз. растений. Почвенные коллоиды и солонцеватость. Носовская с.х. станция. В. 42 (1926) 1 — 66. — Реф. (Соболев) НАгрЖ **3** (1926) 862 — 863.

— Осолодение почв. Носов. оп. ст. В. 44. Реф. НАгрЖ **3** (1926) 863.

— Подвижность почв. соединений и влияние на нее *Ca*. Носов. с.х. оп. ст. Киев 1926. — Реф. (Собол.) НАгрЖ **3** (1926) 769.

— Рефераты по микробиологии. ЖОпАгрКос. **23**, 2 (1927) 324 — 329.

— Действие углекислого кальция на почву. Предисловие к ст. Роде (см.).

**Генкель, А. Г.** О фитопланктоне Карского моря по данным экспед. 1924 и 1925 гг. ДнМСъезда Бот. 1926, 67.

**Герасимов, Д. А.** К истории развития лесов европ. части СССР и Урала за время существ. торф. болот. ДнМСъезда Бот. 1926, 67 — 69.

— Изменения климата и история лесов Тверской губ. в послеледниковую эпоху по данным изучения торфяных болот. — ИзвГлБС **25**, 4 (1926) 319 — 359, 9 чертеж. — **Gerasimov, D. A.** Klimaänderungen und Waldentwicklung des Gouv. Twer während der postglacialen Zeit nach den Ergebnissen von Torfmoorstudien. — Bull. Jard. Bot. Lgr. Zsf. 360 — 362.

**Гетманов, Я. Я.** Об эволюции лугов и болот. Заплюсский болотный массив и пр. 1925. — Рец. (Цинзерлинг) ЖРБО **12** (1927) 234 — 237.

**Hesselman, H.** Гумусовая подстилка хвойных лесов и пр. Стокгольм 1926. Стр. 339 44 (швед. и нем.). — Реф. (Келлер) Почвовед. **21**, 3 — 4 (1926) 85 — 87.

**Гиенэф-Богдановская, И. Д.** К вопросу о семенном возобновлении в луговых сообществах. ДнМСъезда Бот. 1926, 69 — 70.

**Глинка, К. Д.** Русское почвоведение. (Кр. историч. очерк). К 20-й годовщине смерти В. В. Докучаева. Зап. Лгр. СХ. Инст. **1** (1924) 1 — 24.

— Кислотность почв подстоличного района. Зап. Лгр. СХ. Инст. **2** (1925) 48—91.— Реф. (Ремизов) Почвовед. **22**, 1 (1927) 85 — 86.

**Глинка** (Почвоведение) см. **Неуструев** в I.

**Гончаров, Н. Ф.** Бот. экскурсия в районе Красногорск. оз. Лужск. у. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Местн. Края **1** (1927) 55 — 62, 2 черт.

**Городков, Б. Н.** Бот.-геогр. наблюдения на северном пределе лесов в Зап. Сибири и на Урале. ДнМСъезда Бот. 1926, 71.

— К вопросу о номенклатуре и классификации растит. сообществ. Там же 72 — 73.

**Горшенин, К. П.** Матер. к познанию солонцов черноз. полосы Зап. Сибири. Почвовед. **22**, 3 (1927) 42 — 59. — **K. Gorshenin.** The Alkuli-Soils of the Chernozyem-Regions of West-Siberie-Pédologie. Russ.

**Григорьев, А. А.** Почвы субарктич. тундр и лесотундр Евразии в связи с наблюд. в Большезем. тундре в 1921 Почвовед. № 4 1926 г. (27 стр. — Реф. Землевед. **29**, 1 — 2 (1927) 115 — 116.

**Гроссгейм, А. А.** Матер. к характеристике растит. формаций СЗ Персии. ДнМСъезда Бот. 1926, 73 — 74.

— Segarstad. Флора (бот'-геогр.) южной Швеции. — ЖРБО **12** (1927) 228 — 231. — Рец.

— Стоянов. Ксеротермич. элемент Болгарской флоры.—Там же 232—233.—Рец.

**Гроссгейм, А. А.** и **Д. И. Сосновский.** Опыт бот.-геогр. районирования Кавказ. Края. (Предв. сообщ.). Тифлис 1927. Изв. Тиф. Г. Пол. Инст. в. III. 60 стр. и карта. Оттиск. — **A. A. Grossheim** and **D. I. Sosnovsky.** An essay of a division of Caucasus into phytogeographic regions. Tiflis 1927, engl. summ. 57 — 59, 1 map.

**Давыдов, В. К.** Новый образец лота-стратометра. Изв. Гидрол. Инст. **19** (1927) 69 — 71, 3 рис.

**Давыдов** (бессменные культуры) см. **Тулайков.**

**Дедусенко-Щеголева, Н.** Микрофлора озера «Лиман» б. Змиевского у. Харьк. губ. ДнМСъезда Бот. 1926, 74—75.

**Демиденко, Т. Т.** К биологии кукурузы. ДнМСъезда Бот. 1926, 77.

**Демиденко, Т.** Отношение кукурузы к водно-воздушному режиму почвы. НАгрЖ **4,** 3 (1927) 201—216, 5 рис. — **T. Demidenko.** Zur Biologie der Mais-Pflanze. J. Landw. Wiss. (russ.) Zsf. 216, 5 Abb.

**Десяткова-Шостенко, Н. А.** Растит. 1-го гос. заповедника «Чапли» (б. Аскания Нова). ДнМСъезда Бот. 1926, 78.

**Деулина** см. **Келлер.**

**Дзевановский, С. А.** Результ. изуч. растит. покрова степей зап. части Крыма в 1922—1925 гг. ДнМСъезда Бот. 1926; 78—79.

**Дідусенко, Н.** та **Н. Прошкина.** По передні відомості про планктон водойомищ у «Чаплях» (Аскания Нова). Вісти Держ. Степов. Заповідника «Чапли» **3** (1924) 101—120, 1 табл. рис. [**Trachelomonas subcurvata** sp. n.].

**Dirks, B.** Сущность и значение физиол. реакции почвы. Zts. Pfl. Düng. 1926. — **Реф.** (Дом.) НАгрЖ **3** (1926) 768.

**Дмитриев, Н. Л.** Об окской растит. в Калуж. губ. ДнМСъезда Бот. 1926, 79—80.

**Догель, В. А.** Дополн. к статье о соврем. сост. вопроса о почв. простейших. [Изв. ГИОА **4,** 3 (1926) 132]. Там же **4,** 5—6 (1926) 307—308.

**Доктуровский, В. С.** Из новой литер. по торф. болотам (с 1920 по 1925 гг.). Почвовед. **20,** 3 (1925) 95—105.

— Успехи изучения торф. за границей и у нас. ДнМСъезда Бот. 1926, 80.

— Международное объединение исследователей болот. Там же 81.

— Программа по изуч. торф. болот. Серия Программ, изд. Ив.-Возн. Общ. Краевед. Стр. 23, рис. 10. Иванов. — Кострома. 1926. — **Реф.** Почвовед. **22,** 3 (1927) 104.

**Домрачева, Е. А.** Деят. бактерий в целине и культ. почвах подзолистого типа. Почвовед. **21,** 2 (1926) 110—114. — **E. Domratschewa,** Tätigkeit der Bakterien in unkult. u. in Kulturböden von Podsoltypus. Pédologie **21** (1926) russ.

**Дояренко, А. Г.** «Дыхание почвы» как фактор поглощения почвой газов, состава надпочв. воздуха, атмосф. электричества и радиоактивности почвы. НАгрЖ **3,** 12 (1926) 779—784, 2 рис. — **A. Dojarenko.** Die Bodenatmung als Faktor der Gasabsorbtion im Boden, d. Zusammensetzung d. überirdischen Luft, d. Elektr. Feldes über d. Boden u. Radioaktivität d. Bodens. J. Landw. Wiss. **3** (1926) Zsf. 783—784.

**Дояренко, Евгения.** К изуч. связи между луговым травостоем и почв. процессами. — **Eug. Dojarenko.** To the study of correlation of the meadow vegetations and soil processes. НАгрЖ. J. Landw. Wiss. Moskau. **4,** 5—6 (1927) 329—346, 5 диаграмм.

**Дубах, А. Д.** Нарастание мха и торфа на болотах Белоруссии. Изв. Лгр. Лесн. Инст. **35** (1927) 190—199. — **A. D. Dubach.** Das Wachstum des Mooses u. Torfes auf den Mooren Weissrusslands. Mitt. Lgr. Forstinst. **35** (1927) Zsf. 199.

**Егоров, М. А.** Коэффициент дисперсности почвы при различных условиях. СХ. Оп. Дело. Сборник № 2 (8). Харьк. 1926, 28—38. — **Реф.** НАгрЖ **3** (1926) 769.

**Sack, J.** Eine grüne Bakterie. Cbl. Bakter. **65** (1925) Abt. II. № 6—13, p. 113. — **Реф.** Почвов. **21,** 2 (1926) 164. — [*Bacillus viridiglaucescens* из почв.; хлороф.?].

**Заленский, Р. Г.** Влияние влажности почвы на растения в различ. периоды роста. Докуч. Ст. Воронеж. 1923. — **Реф.** Ивановой. ЖОпАгрКос **23,** 2 (1927), 279.

**Засухин, Д. Н.** Существуют ли почвенные *Protozoa*? РАрхПрот **5** (1926) 241—246. **D. Sassuchin.** Zur Frage der Bodenprotozoen. ArchRProt **5** (1926), Zsf. 245—246. [Да. См. также Sandon].

— , **Кабанов, Н. М.** и **Е. С. Неизвестнова.** К изуч. микроскопич. населения наносных песков в русле р. Оки. Р. Гидроб. Ж. **6** (1927) 59—83, 3 рис. — **D. N. Sassuchin, N. M. Kabanov** u. **K. S. Neiswestnowa.** Üb. d. mikroskop. Pflanzen- u. Tierwelt der Sandfläche des Okaufers bei Murom (Biolog. Oka-Station). R. Hydrobiol. Zts. **6** (1927), Zsf. 81—83, 3 Fig.

**Захаров** (Почвоведение) см. **Неуструев** в I.

**Здравосмыслов, В. М.** Нечто новое к вопросу о биологии бактерий. Изв. Биол. Инст. Перм. Ун. 4, 9 (1926) 419 — 427, 1 табл. — **W. Zdravosmyslov.** Etwas neues zur Frage üb. d. Biologie d. Bakterien. Bull. Inst. Biol. Univ. Perm **4** (1926), Zsf. 427, 1 Taf.

**Зеленкова-Перфильева, М. В.** К гидрохимии Кончезерской группы озер. Тр. Бород. Ст. **5** (1927) 64 — 100. 20 рис. — **M. Selenkova-Perfilieva.** Beiträge zur Hydrochemie der Kontsche-Seengruppe. Berichte Borod. St. **5** (1927) 64 — 100, 10 Abb., Zsf. 99 — 100.

**Иванов, Л. А.** Световые условия роста буковых насаждений в Крыму по наблюд. в Крымском Госзаповеднике. Изв. Лгр. Лесн. Инст. **34** (1927) 27 — 62. — **L. A. Iwanoff.** Lichtbedingungen in Buchenwäldern der Krim. Mitteil. Leningr. Forst-Inst. **34** (1927), Zsf. 61 — 62.

**Иванова, Е.** Панков, А. М. Землерои и их роль в почвообразовании. Вестн. Оп. Дела Ср.-Черноз. Обл., № 5 и 6 1921 г. 40 стр. — Ж. Оп. Агр. им. Коссовича **23**, 2 (1927) 218. Реф.

**Илличевский, С. О.** Связь между устр. цветка и временем его цветения. ДнМ Съезда Бот. 1926, 82. [См. ЖРБО **9** и **11**, v. JSBR **9** et **11**].

— Зональное распред. растит. в окр. Полтавы. Там же 83 — 84. [См. ЖРБО **11**, v. JSBR **11**].

— Растит. целинных степей Полтавской губ. Там же 84.

— Второе цветение, его механизм и причины и т. д. Там же 82 — 83. [См. ЖРБО **9**].

— Переход растений из одной формации в другую в зависимости от климата и почвы. Там же 84.

— Еще о связи между степенью совершенства цветка и временем его цветения. ЖРБО **11** (1926) 277 — 283. **S. Illitschevsky.** Encore sur les relations entre le grade de perfection des fleurs et le temps de leur floraison. J. Soc. Bot. Russ., rés. fr. 276.

— Зональное распределение растительности в окр. г. Полтавы. Там же 277 — 283. — La distribution zonale de la flore des environs de la ville Poltava. Ibidem, rés. fr. 283.

**Ильин, В. И.** Потребление воды культ. растениями в полевых условиях. ЖОпАгр ЮВ **3**, 2 (1927) 107 — 133. — [**W. Iljin.** Wasserverbrauch der Kulturpflanzen im Felde. J. exper. Landw. Süd-Osten. Saratov]. Zsf. **4** (1927), 304 — 308.

— То же. Там же **4**, 2 (1927) 263 — 308.

**Ильин, Р. С.** К вопросу о границах подзолистой и лесостепной зон. Почвовед. **22**, 3 (1927) 5 — 26. 1 карта. — **R. Ilyin.** On bounderies of podzolised and forest-stepp soils. Pédologie. Russ.

**Исаченко, Б. Л.** Микробиологич. исслед. над грязевыми озерами. Изд. Геолог. Комит. Лгр. 1927. Б. 4° Стр. VII + 154, рис. 28 и 2 табл. Ц. 4 р. — **B. Issatchenko.** Etudes microbiologiques des lacs de boue. Mém. Com. Géol. N. S. 148. 4°. Rés. fr. 141 — 154, 2 pl.

**Кабанов** (р. Ока) см. **Засухин.**

**Калужский, А.** Влияние серы на минерализацию органич. N почвы НАгрЖ **3**, 11 (1926) 731 — 741, 4 рис. — **A. Kalushsky.** Einfluss des S auf die Mineralisirung des organischen N des Bodens. J. Landw. Wiss. Moskau (russ.).

**Кац, Н. Я.** и **С. В.** Критика и применение методов Упсальской социологич. школы при изучении русских болот. ДнМСъезда Бот. 1926, 87.

**Качинский, Н. А.** О влажности почвы и методах ее изучения. Тр. Обл. Моск. СХ. Оп. Ст. и изд. «Н. Дер.» 1924. 58 стр., 4 рис. — Автореф. Почвовед. **20**, 1 — 2 (1925), 115 — 117.

— Корневая система растений в почвах подзол. типа. Ч. 1-я. Тр. Моск. Обл. Ст. Вып. 7. М. 1925. 90 стр., 24 рис. — Автореф. Почвовед., там же 117 — 119.

— О замерзании, размерзании и влажности почвы в зимний сезон в лесу и на полевых участках. Там же. — Автореф. Почвовед. **21**, 1 (1926) 110 — 112.

**Качиони-Вальтер, Л. С.** Влияние реакции среды на прорастание и первые стадии развития табака. Физиол. иссл. таб. раст. 1927, 11 — 30, 5 рис. — **L. Katchioni-Walther.**

Germination and seedling-growth of Tobacco in relation to H-ion concentration. Physiol. Stud. Tobacco Pl. 1927. Summ. 29 — 30.

**Келлер, Б. А.** Сравнит. физиология и ее задачи в вопросе о ксерофитах. ДнМ Съезда Бот. 1926, 88.

— О терминологии и классификации русских степей. Там же 88.

— Геоботанич. карта Воронежской губ. Там же 89. — **Id.** Mappe géobot. du gouv. Voronez. Ibid. (en russe). — См. также **Hesselman.** (Гумус — подстилка хвойн. лесов).

— Из жизни растений засоленных почв полупустыни. I. Кокпек (*Atriplex canum* CAM. и бьюрген (*Anabasis salsa* Volk.) на вершине горы Б. Богдо. — II. К вопросу о влиянии NaCl на развитие мясистых солянок. — III. Об особом виде волосков у *Camphorosma monspeliacum* L. — ЮбСб Бород. Лгр. 1927, 46 — 53, 2 рис. — **Keller, B. A.** Aus dem Leben der Salzpflanzen der Halbwüste. Mél. Bot. Borod. Lgr. 1927, deut. Rés. 53, 2 Abb.

— К вопросу о влиянии NaCl на развитие мясистых солянок. ЮбСб Бород. 1927, 50 — 52. — **B. Keller.** Ueber den Einfluss von NaCl auf die Entwicklung succulenter Salzpflanzen (*Petrosimonia, Ofaiston, Halocnemum*). Mél. Bot. jub. Borodine. 53.

— Почвоведение и геоботаника. Бюлл. Почвоведа. 1926, № 2 — 4, стр. 43.

**Keller, B. A.** Russian progress in geobotany as based upon the study of soils. Russian Pedological Investigations. **13**, 33 стр. Ц. 1 р. (Изд. Ак. Н.).

— Distribution of vegetation on the plains of European Russia. J. of Ecology **15**, **2** (Aug. 1927), 189 — 233, 14 фот., 8 карт, 1 черт.

— Die Halbwüste bei Krassnoarmeisk (Ssarepta). Karsten u. Schenck. Vegetationsbilder **18**, 4. 6 Taf., 14 p. Jena. 1927.

**Келлер, Б. А. Проскоряков, Е. И.** и **Деулина, М. К.** Растение, как живая машина. Интенсивность транспирации в экологич. рядах вероник. Воронеж. 1926. — Реф. НАгрЖ **3** (1926), 869 — 870.

**Киселев, И. А.** К вопросу об альгологич. населении хаузов г. Старой Бухары Р. Ж. Троп. Мед. № 3 (1926) 29 — 34. Москва. — **Kisselev, I. A.** Üb. d. Algenbesiedelung d. Wasserbecken in Alt-Buchara. J. of Trop. Med. Moscow.

**Климентов, А. В.** К характеристике растит. Нижне-Днепровских песков. Тр. южной областной мелиорат. организации. 6 (1926) 65 — 87. Одесса. — Реф. Е. Лавренко. Віснік с.-госп. науки. **4**, 1 (1927) 87 — 88 (укр.).

**Кобозев, Н. С.** Матер. для растит. Кингисеппского у. Лгр. губ. Сборн. Геогр.-Экон. Иссл. Инст. за 1926 г. Лгр. 1926, 28 — 36.

**Кобранов, Н. П.** Об образовании двух побегов обыкновенной (*Pinus silv.*) и Крымской (*P. Laricio* v. *Pallasiana* Endl. et Ant.) сосны в течение одного вегетац. периода. Лгр. 1927. 51 стр., 3 фот. и 3 черт. Изд. журн. «Лесное Хоз.». — **N. P. Kobranoff.** Prof. Üb. d. Bildung von 2 Trieben bei der gemeinen (*P. silv.*) u. taurischen (*P. Laricio* v. *Pallasiana*) Kiefer während derselben Vegetationsperiode. Lgr. 1927. Deut. Zsf. 49 — 51, 6 Abb.

**Кожевников** см. **Тулайков.**

**Козлов, В. П.** К вопросу о влиянии географич. факторов на пленчатость ячменей. Сообщ. 2-ое. ТрПрБ. **17**, 2 (1927) 169 — 182. — **V. Kozlov.** On the question of the influence of geographical factors on the hulledness of barleys. Bull. Appl. Bot. engl. summ. 172 — 173

**Кокина, С. И.** Ксероморфная структура и влажность почвы. ДнМСъезда Бот. 1926, 90.

— К вопросу о влиянии влажности почвы на растение. — ИзвГлБС **26**, 1 (1927) 48 — 65. — **Kokina, S. I.** Zur Frage über den Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf Pflanzen. — Bull. Jard. Bot. Lgr., Zsf. 64 — 65.

**Conn, H.** Soil Flora Studies. VI. The punctiform-colony forming bacteria in soil N.-York. St. Tech. Bull. **15** (1925) 3. — Реф. Почвовед. **22**, 3 (1927), 100.

**Коновалов, Н. А.** К вопросу об основах установления лесных ассоциаций. ДнМСъезда Бот. 1926, 96.

— и **Поварницын, В. А.** К методике статистико-фитосоциологич. анализа лесных ассоциаций. Изв. Лгр. Лесн. Инст. 35 (1927) 69 — 104. — **N. A. Konowalow** u. **W. A.**

**Powarnitzin.** Zur Methodik der statistisch-phytosoziologischen Analyse der Waldassoziationen. Mitteil. Leningr. Forstinst. **35** (1927), Zsf. 104.

**Кононова, М. М.** К вопросу о влиянии высоких температур на *Azotobacter*. Изв. ГИОА **5**, 2—3 (1927) 134—137. — **M. M. Kononova,** Mrs. A contribution to the question on the influence of high temperatures on *Azotobacter*. Ann. St. Inst. Exper. Agr. (russ.).

**Коровин, Е. П.** Основные черты в строении растит. покрова горной и подгорной части Копет-Дага. Изв. Инст. Почв. и Геобот. Ташкент **3** (1927) 71—128. — **E. P. Korovin.** Principaux traits de la structure du tapis végétal des plaines de près des montagnes et des monts de Kopet-Dagh. Bull. Inst. Pédol. et Géobot. Tachkent 3 (1927), rés. 117—128.

— Заметка о растит. Центр. Кара-Кумов. Там же 129—150 и карта. — **E. Korovin.** Rémarque sur la végétation du désert de Kara-Koum. Ibidem, rés. 147—150 et mappe.

— и **Культиасов, М. В.** Геобот. исследования Инст. Почв. и Геобот. в прошлом и настоящем. Изв. Инст. Ср.-Аз. Ун. 1 (1925) 13—26. — **Eug. Korovin** et **M. Koultiassov.** Recherches géobot. anciennes et présentes de l'Institut de Pédologie et de Géobot. Bull. Inst. Univ. Tachkent 1 (1925), rés. 25—26.

**Корсакова, М. П.** Биодинамика почв. Природа. **16**, 2 (1927) 134—135.

— К вопросу о микробиол. исслед. почв подзолистой зоны. Изв. ГИОА **4**, 5—6 (1926) 322—324.

**Коссович** см. **Вальтер.**

**Костычев, С. П.** Отдел С.-Х. Микробиологии. Изв. ГИОА **5**, 1 (1927) 10—17. [Отчет о деят. с 1 X 1925 по 1 X 1926].

— Новейшие исследования по биодинамике почв. Природа. **16**, 5 (1927) 355—372.

**Котов, М. И.** О появлении на Украине заносами новых растений. ДнМСъезда Бот. 1926, 99—100.

— Вторичное цветение растений. Там же 102—103.

— Бот.-геогр. очерк долины р. Ингульца. Там же 101—102.

— Бот.-геогр. очерк долины р. Ингула. Там же 100—101.

— Бот. экскурсия на Днепровские пороги. ЖРБО. 11 (1926) 319—322. — **M. Kotov.** Une excursion botanique aux rapides du Dniepr. JSBR, rés. fr. 322.

— Матер. к флоре степей Харьк. губ. ЖРБО **12** (1927) 173—182. — **M. Kotov.** Materials to the flora of steppes of the prov. of Kharkov. JSBR **12**, summ. 182.

**Кравков, С.** Агрологич. исслед. в области изучения динамики био-химич. процессов в почвах подзолистого типа. Почвовед. **20**, 1—2 (1925) 5—19; **20**, 3 (1925) 28—39; **21**, 1 (1926) 51—59 (прод.).

**Красноруцкая, А. А.** Очерк растит. центр. части Лодейнопольского у. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Местн. Края **1** (1927) 19—28 с картой.

**Красовская, И. В.** Влияние реакции среды на поглощение воды и солей табаком в водных культурах. Физиол. иссл. табач. раст. 1927, 31—54, 7 рис. — **Irène Krassovsky.** The absorption of water and salts by the Tobacco plant in relation to H-ion concentration. Phys. Stud. on Tobacco Plant. 1927. Summ. 53—54, 7 fig. См. также **Вальтер.**

**Крашенинников, И. М.** Растит. покров Киргиз. республики. — Тр. Общ. Изуч. Киргиз. Края, вып. **6-5**, вып. 2 (1924), 1925, 1—104, с рис., 1 карта. — [**Kraseninnikov, J.** La végétation de la République Kirghizienne. — Trav. Soc. Etud. de la Kirghizie].

**Крепс, Е. М.** О равновесии угольной кислоты в морской воде. Изв. Гидр. Инст. **19** (1927) 49—58. — **Eug. Kreps.** Ueber das Kohlensäuregleichgewicht im Meerwasser. Bull. Inst. Hydrol., Zsf. 58.

**Крохин, Е. М.** Матер. к познанию Купринского оз. Смоленск. у. Тр. Общ. чизу. Смол. края. **3** (1926), 65—84.

**Крылов, П. Н.** К вопросу о фитогеографич. терминологии. Изв. Томск. Отд. РБО **2**, 1—2 (1927) 1—9 — **Krylow, P.** Zur Frage der phyto-geograph. Terminologie. Mitteil. Tomsk. Abt. Russ. Bot. Ges., Zsf. 7.

**Кудрявцева, А. А.** Селитра и почва. Накопление ее путем обработки. № 5 серии. Итоги работ русских почв. учреждений под ред. А. Г. Дояренко. Изд.

Сабашн. М. 1927. Стр. 5 + 317. — Реф. (Соболев). НАгрЖ **4**, 3 (1927) 223 — 224. [Нитрификация].

**Кузнецов, В. Н.** Сев. граница распространения южно-бережного элемента фауны и флоры в Крыму. Сборн. Геогр.-Экон. Иссл. Инст. 1926, 59 — 64, 1 рис. — [Автореф. в журн. Р. Общ. изуч. Крыма. № 2. 1926].

**Кузнецов, Е.** К вопросу о разработке данных по транспирации растений. ЖОпАгрЮВ **3**, 2 (1927) 154 — 170 и нем. рез. 173. — **E. Kusnetzov.** Üb. d. Bearbeitung der Transpirationsversuche. J. exp. Landw. Süd-Ost. **3**, 2 (1927), deut. Zsf. 173.

**Кузнецов, С. И.** и **А. Л. Курсанов.** Некот. данные по химизму и биологии р. Чусовой. Р. Гидроб. Ж. **6** (1927) 25 — 34. — **S. I. Kusnetzow** u. **A. L. Kursanow.** Üb. den Chemismus u. die Biologie des Flusses Tchussowaja. (Ural). R. Hydrob. Zts. **6** (1927), deut. Zsf. 34.

**Кузнецова, Н. О.** О нахождении лиственницы в ископ. сост. в торф. на берегу Псковск. озера. ЖРБО **12** (1927) 27 — 32, 1 рис. — **N. Kouznetsova,** Découverte de *Larix sp.* fossile dans une tourbière au bord du lac de Pskov. JSBR **12**, rés. 32, 1 fig.

**Mc Cool and Romaine.** Некот. соотношения почвы и растений. Soil Sc. **22**, 1 (1926). — Реф. Андр. НАгрЖ **3** (1926) 771. [Теплота смачивания листьев и корней].

**Культиасов, М. В.** Вертик. растит. зоны в западном Тянь-Шане. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **14** (1926) 103 — 125, 2 табл. — То же (окончание). Там же **15** (1927) 163 — 216, 1 цв. скл. карта. — То же отд. оттиск стр. 3 — 80, 2 табл. и карта. Ташкент 1927. — **M. Kultiassow.** Die vertikalen Vegetationszonen im westlichen Tian-Schan. Bull. Univ. Asie Centr. Tachkent. **14** u. **15** 1927. Deutsche Zsf. im Bull. **15**, 194 — 202, im. Sep.-Abdr. 58 — 67; 2 Taf. Photo u. 1 kolor. Karte.

**Кульчинский** см. **Полянская.**

**Куренцов, А.** О степной растит. истоков Оки в Орлов. губ. ДнМСъезда Бот. 1926, 11.

**Курсанов, А.** см. **Кузнецов, С.**

**Лавренко, Е. М.** Бот.-геогр. исследования между р. Миусом и р. Калмиусом. Ростов на Д. 1925. ТрСХ Оп. Учр. Дона и С. Кавк. (Приазов. Оп. Ст.). 46 стр. Оттиск.

— Леса Донецкого кряжа. Почвовед. **21**, 3 — 4 (1926) 49 — 66. — **E. Lawrenko.** Die Wälder des Dongebirgrückens. Pédologie **21** (1926), russ.

— Опис сфагнових та гипново-осокових болот колишньої Харківщини. Харьков 1927. Изд. Украин. Комит. Охраны памят. прир. 14 стр., 3 карты. — **Id.** Liste der Torf- u. Hypnummoore im Charkower Gebiet. Hrsgb. Ukr. Naturschutz-Komité.

— Рослінность України. Вісник Природознавства. 1927, №№ 1, 2. Оттиск. Харьк. 41 стр., 15 рис., 2 скл. табл. — **E. Lavrenko.** Végétation de l'Ukraine (en ukr.).

**Лавренко** см. **Виленский,** см. **Махов.**

**Ларин, Ив.** К методике почв-ботанич. обследований в связи с землеустройством. Почвовед. **21**, 1 (1926) 37 — 50.

— Кр. сообщение о почв.-бот. работах в Уральской губ. в 1925 г. Почвовед. **21**, 3 — 4 (1926) 118 — 122.

— Растит. зоны средней части Уральской губ. ЖРБО **12**, 1 — 2 (1927) 6 — 14. — **J. Larin.** Vegetationszonen des mittleren Teiles des Gouv. Uralsk. JSBR **12** (1927), Zsf. 13 — 14.

— Опыт определения по растит. покрову ландшафтов средней части Уральской губ. ДнМСъезда Бот. 1926, 113 — 114.

— К методике геобот. исследований в связи с землеустр. на окраинах России. Там же 114 — 115.

— Растит., почвы и с.-х. оценка Чижинских разливов. Под ред. и с предисл. С. С. Неуструева. Лгр. 1927, 152 стр., 17 фотогр., 2 скл. цв. карты. Изд. Ак. Наук Матер. комит. по исслед. союзных республик. Сер. Казакст.

**Лебединцева, В. В.** Физиологич. и анатомич. особенности растений, выращив. в сухой и во влажной атмосфере. — ИзвГлБС **25**, 4 (1926) 413 — 432. — **Lebedintzev, E.**

Physiolog. u. anat. Eigenarten der in trockner und feuchter Luft kultivierten Pflanzen. — Bull. Jard. Bot. Lgr., Zsf. 430 — 432.

**Мавродиади, П. А.** К методике исследований почв. микрофауны. Зап. Белорус. Инст. СХ. 9 (1925).

**Максимов, Н. А.** Опыт эксперим. анализа понятия ксероморфизма. ДнМСъезда Бот. 1926, 120.

**Мартенсон, В. Н.** Бур для почвенных проб. НАгрЖ **3,** 12 (1926) 861 — 862, 1 рис.

**Мейер, К. И.** О фитопланктоне оз. Байкала. Р. Гидроб. Ж. **6** (1927) 128 — 137, 2 рис. — **K. I. Meyer.** Über das Phytoplankton des Baikalsees. R. Hydrob. Zts. 6 (1927), Zsf. 137, 2 Abb.

**Матюшенко, В. П.** Происхожд. и разв. торф. болот на юге СССР. ДнМСъезда Бот. 1926, 121 — 122.

**Махов, Г.** и **Лавренко, Л.** Почвовед. и геоботаника. Почвовед. **22,** 1 (1927), 36 — 62.

**Миллер, М.** см. **Вальтер.**

**Мишустин, Е.** Анализ температ. условий бактер. процессов почв в связи с приспособлением бактерий к климату. Почвовед. **20,** 1 — 2 (1925), 43 — 67. — **E. Mischustin.** Die Analyse d. Temperaturbedingungen für die Bakterienprozesse der Böden etc. Pédologie **20,** Zsf. 66 — 67.

— Термофильные бактерии почвы. Вестн. Бакт.-Агр. Ст. НКЗ 1926 № 24. — Автореф. Почвов. **21,** 2 (1926), 158 — 159.

**Молибога, А. Я.** Влияние высыхания и увлажнения почвы в различные периоды вегетации на рост и урожай хлебных злаков. ТрПрБ **17,** 2 (1927) 183 — 202, 3 рис. — **A. Moliboga.** Influence of dessication and moistening of the soil at different stages of vegetation on the growth and yield of cereals. Bull. Appl. Bot. engl. summ. 201 — 202.

**Монюшко, В. А.** О распределении растит. в Гдовском у. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Мест. Края. **1** (1927) 41 — 54 с картой.

**Морозова-Водяницкая, Н. В.** Наблюд. над экологией прикрепл. водорослей Новоросс. бухты. ДнМСъезда Бот. 1926, 123 — 126.

— То же. Тр. Куб.-Черном. Н. Иссл. Инст. **52.** Раб. Новоросс. Биол. Ст. им. В. М. Арнольди. Краснодар 1927. Стр. 5 — 47, 8 табл. Оттиск. — **N. Morosowa-Wodjanitzkaja (f.).** Beobachtungen üb. d. Oecologie der Algen der Bucht von Noworossijsk. Arb. Biol. St. Nowoross. 1927. Zsf. 44 — 47. — См. также *(Pediastrum)* в II — III.

**Назаров, М. И.** Неск. данных по флоре арктич. области по матер. московск. коллекторов и коллекций. ДнМСъезда Бот. 1926, 128.

— Результ. бот.-геогр. исслед. в обл. зандровых песков Окско-Клязьм. водораздела. Там же 130 — 131.

— Адвентивная флора средней и сев. РСФСР, за время войны и революции — ИзвГлБС, **26,** 3 (1927) 223 — 234. — **Nasaroff, M. I.** Flore adventive des régions centrale et septentrionale de RSFSR pendant la guerre et la révolution. — Bull. Jard. Bot., rés. 233 — 234.

**Назаров** см. также в I.

**Небольсин, С. И.** Тепловой режим почвы. Тр. Инст. Геофизики 1925 г. Стр. 33. — Реф. Почвовед. **21,** 1 (1926) 113 — 115.

— Как тает снег. Метеор. Вестн. 1925. № 5. — Реф. Почв. Там же **115 — 116.**

**Неизвестнова** (р. Ока) см. **Засухин.**

**Некрасова, В. Л.** Гео-ботанич. обследование Лодейноп. у. Лгр. губ. Сборн. Геогр.-Экон. Иссл. Инст. 1926, 40 — 41. — См. **Красноруцкая.**

**Некрасова** (Бот.-Геогр. Сборник) см. **Федченко.**

**Никитин, П. А.** Синекологич. наблюд. на р. Воронеже. ДнМСъезда Бот. 1926, 133.

— Нижне-четвертичные (?) пресновод. отложения у хутора Ямани Ворон. губ. Там же 134.

**Никитина, Е. В.** Матер. к изуч. торфяников Зап. Сибири «Рямы» Бараб. округа по исслед. 1926 г. Изв. Томск. Отд. РБО **2**, 1—2 (1927), 72—76. — **E. Nikitina.** Zur Kenntnis der Torfmoore West-Sibiriens. Mitteil. Tomsk. Abt. Russ. Bot. Ges. 1927, Zsf. 76.

**Ничипорович, А. А.** Определение транспирации растений в ест. условиях методом хлор-кобальтовой пробы. ЖОпАгрЮВ **3**, 2 (1927), 75—86.

**Ногтев, В. П.** О некот. очередных вопросах фитосоциологии в применении к изуч. поемных лугов. ДнМСъезда Бот. 1926, 135.

**Омелянский, В. Л.** Устойчивость культур *Azotobacter chroococcum* к высыханию. Тр. Отд. с.-х. микробиол. ГИОА **1** (1926) 85. — Реф. (Драчев) НАгрЖ **4**, 3 (1927), 224.

— Роль микроорганизмов в выветривании горных пород. ЮбСб Бород. Лгр. 1927, 133—142, 6 рис. — **V. Omelianski.** Du rôle des microorganismes dans la désagrégation des essences rocheuses. Mél. Bot. jub. Borodine. 1927, rés. fr. 142, 6 fig.

**Омелянский** см. также **Waksman.**

**Панков** (землерои почвы) см. **Иванова.**

**Пастернацкая, В. Ф.** Бот.-геогр. исследование в долине р. Лашипсе в Абхазии. Журн. Науч.-Иссл. Кафедр в Одессе. **2**, 4 (1926) 12—20. — **V. Pasternatzkaja** (f.). Bot.-geogr. Erforschung des Wachstums im Tale des Flusses Laschipse in Abchasien. Odessa 1926, Zsf. 19—20.

**Пельш, А. Д.** Новый замыкатель для планкт. сетей и стратометра. Тр. Бород. Ст. **5** (1927) 241—243, 1 рис. — **A. Pelsch.** Ein neuer Schliesser für Planktonnetze u. Stratometer. Ber. Borodin-Station **5** (1927), Zsf. 243, 1 Abb.

**Перфильев, Б. В.** К методике изучения иловых отложений. Тр. Бород. Ст. **5** (1927), 135—166, 13 рис. — **B. Perfiliev.** Zur Methodik der Erforschung von Schlammablagerungen. Berichte Borodin-Station **5** (1927), Zsf. 165—166, 13 Abb.

— К изучению озерных отложений. Изв. Гидрол. Инст., **19** (1927), 90—93.

**Перфильев, Б. В.** и **М. В. Зеленкова.** К методике колориметрич. определения pH из малых количеств. Тр. Бород. Ст. **5** (1927) 177—183, 4 рис. — **B. Perfiliev u. M. Selenkowa.** Zur Methodik der colorimetrischen Bestimmung der H. — Ionenkonzentration aus geringen Volumen. Ber. Borodin-Station **5** (1927), Zsf. 182—183, 4 Abb.

**Пиневич, Л. М.** Исслед. над хлорозом табач. растений. Физиол. иссл. табач. раст. 1927, 55—92, 8 рис. — **L. Pinevich.** Investigations on the chlorosis of Tobacco plants. Phys. St. Tobacco Pl. 1927. Summ. 91—92, 8 fig.

**Писаревский** см. **Тулайков.**

**Плевако, Е. А.** Влияние солей на морфологию колоний некот. патогенных грибков. РАрхПрот **6** (1927) 233—252, 3 табл. — **E. A. Plevako.** Sur l'influence des sels sur l'aspect des cultures des Trichophyties. ArchRProt **6** (1927), rés. 246—250, 3 pl.

**Поварницын** см. **Коновалов.**

**Полянская, О. С.** О растит. районах Белоруссии. Сборн. Геогр.-Экон. Иссл. Инст. 1926, 42—46.

— Кульчинский. Арктич. элементы в средне-европ. флоре. 1924. — ЖРБО **12** (1927), 233. Реф.

**Поплавская, Г. И.** Матер. по изуч. изменчивости крымского бука. ЖРБО **12** (1927), 59—86, 10 рис. — **H. Poplawska.** Etude sur la variabilité du hêtre de Crimée. JSBR **12** (1927), rés. 82—86, 10 fig.

**Порецкий, В. С.** Матер. к изучению обрастаний в водоемах Карелии. Тр. Бород. Ст. **5** (1927), 101—130, 2 табл. — **W. S. Poretzky.** Beitr. zur Erforschung von Bewüchsen in den Gewässern Kareliens. Ber. Borod.-St. **5** (1927), 101—130, 2 Taf., Zsf. 128—130.

**Порхунов, А. И.** Бот. исслед. в районе границы лесостепи и Нижегор. губ. ДнМСъезда Бот. 1926, 141.

**Пояркова, Т. Ф.** Очерк растит. хребта Маркотх на сев. Кавказе. — ИзвГлБС, **26**, 3 (1927) 235—252. — **Pojarkova, T. F.** Übersicht der Vegetation der Gebirgskette Markotch (nördl. Kaukasus). — Bull. Jard. Bot. Lgr., Zsf. 251 — 252.

**Прасолов, Л. И.** Почв. карта Европ. части СССР. Природа **16**, 9 (1927), 723 — 728 и карта. — **L. Prassolov.** Bodenkarte des Europ. Teiles der USSR. Prirodа (Natur) russ.

**Прокопенко. Н. Е.** К вопросу об изуч. колич. ферментов в прорастающей озимой и яровой пшенице. — **N. Prokopenko.** Zur Frage üb. den Fermentgehalt in keimenden Winter- u. Sommerweizen. НАгрЖ. J. Landw. Wiss. **4**, 5 — 6 (1927) 347 — 354 (Zsf.).

**Прошкина-Лавренко, А. И.** Фитопланктон р. Волчьей. Наук. Зап. по Биол. Харьк. 1927, 131 — 149, 1 табл., 1 рис. [*Scenedesmus acutiformis* v. n. **quadricauda**, *Sc. acut*. v. n. **bispinosus**, *Sc. quadricauda* v. n. **papillosus**, *Sc. quadr*. v. n. **eualternans**, *Sc. quadr*. v. n. **vesiculosus**; **Sc. curvatocornis** n. sp.

**Проскоряков** см. **Келлер.**

— и **Я. В. Ролл.** Предв. свед. о микро-флоре р. Казенного Торца у г. Славянска. Там же 115 — 129. — [Пр.-Лавр. обраб. Диатомеи]. — **A. Proschkina-Lavrenko** et **J. Rolle.** Sur la micro-flore de la rivière Kazennyi Torez près de la ville Slaviansk. Sc. Mag. of Biol. Charkov, rés. 129. — [*Achnanthes subsessilis* v. n. **inflata** Prosck.-Lavr.].

**Прошкина** см. **Дідусенко**; см. **Ролл.**

**Пушкарев, Н. И.** 2-й год опытов с корнями полевых растений. Рост. на Д. 1926. 12 стр., 6 рис. Рост.-Нахич. Оп. Ст. Бюлл. № 216. — **N. I. Pushkarev.** Second year o field plants root investigation. Rostov on Don Agric. Exp. St. Bull. № 216. 1926. Sep. Engl. Summ. p. 12.

**Pierre, W. H.** The H-ion concentration of soils etc. Soil. Sc. **20** (1925) 285. — Реф. Почвовед. **22**, 1 (1927) 83.

**Радкевич, О. И.** Анатом. строение горных подушек Ср. Азии. ДнМСъезда Бот. 1926, 145.

**Райкова, И. А.** Опыт культуры растений песков в альп. области в услов. Ташкента. ДнМСъезда Бот. 1926, 145 — 146.

— То же. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **13** (1926) 153 — 158. — Idem. Bull. Univ. Tachkent **13** (1926), engl. summ. 158.

**Ревердатто, В. В.** О некот. новых понятиях в фитосоциологии. Изв. Томск. Отд. РБО **2** (1927) 22 — 29. — **W. Reverdatto.** Üb. einige neue Begriffe in der Phytosoziologie. Mitt. Tomsk. Abt. R. Bot. Ges. 1927, Zsf. 29.

**Рего, Г. Р.** Влияние вегетац. и агрикульт. факторов на бот. состав популяции. НАгрЖ **4**, 3 (1927), 191 — 200.

**Ремизов, Нил.** Актуальная реакция подзолистой почвы и влияние на нее известкования. — Тр. Науч. Инст. Удобр. 1927. — Автореф. Почвовед. **22**, 1 (1927), 86 — 87.

**Riehm, H.** Bestimmung der Nitrate im Ackerboden mittels Diphenylaminreaction. Zts. Pfl. ernähr. 1926, H. 1, p. 22. — Реф. (Ремизов) Почвов. **22**, 1 (1927), 83 — 84.

**Рихтер, А. А.** К вопросу о прямом учете микроорганизмов в почве. ДнМСъезда Бот. 1926, 146.

— К физиологии заразихи. Там же 147.

— К вопросу о солеустойчивости. Там же 148.

— Исслед. над холодостойкостью растений. I. Динамика растворимых углеводов у пшеницы и ржи в течение зимнего периода. ЖОпАгрЮВ **4**, 2 (1927) 326 — 345, 13 рис. — **A. Richter.** Unters. üb. d. Kältefestigkeit der Pflanzen. I. Dynamik der löslichen Kohlehydrate während des Winters beim Roggen u. Weizen. J. Exp. Landw. im Süd-Osten Russl. **4** (1927), Zsf. 345, 13 Abb. Saratov.

— Физиологич. основы устойчивости растений Юго-Востока. I. К вопросу о солеустойчивости. ЖОпАгрЮВ **3**, 2 (1927), 5 — 16. — **A. Richter.** Die physiologische[n] Basen der Lebensbeständigkeit der Pflanzen in Süd-Ost Russlands. I. Zur Frage der Salzbeständigkeit. J. exper. Landw. Süd-Osten. Saratow. .. 2 (1927), Zsf. 16.

— К физиологии эфирно-масляных растений. I. Зависимость выходов и состава мятно-перечного масла от внешних условий. ЮбСбБород. 1927, 323 — 332. — Sur la physiologie des plantes à essences huileuses. I. De la dépendance de la quantité et de la composition de l'essence des facteurs ambiants. Mél. Bot. jub. Borodine, rés. fr. 332.

**Роде, А. А.** Действие углекислого кальция на почву. Изв. Лгр. Лесн. Инст. **34** (1927) 119—180, 1 фот. и 3 диагр. С предисл. К. К. Гедройц, 119—121 и нем. рез. 175—180. — **A. Rohde.** Die Wirkung von Kalziumkarbonat auf den Boden. Mitteil. Leningr. Forstinst. **34** (1927), deut. Zsf. 175—180.

**Розов, Л. П.** Нитрификация в Голодной Степи по наблюд. 1919—22 гг. Вестник Ирригации 1925. № 10. — Автореф. Почвов. **21**, 2 (1926), 157—158.

**Рожанец-Кучеровская, С. Е.** Естеств. и культ. растит. ландшафты Предуралья в пределах Спасско-Петр. района Оренб. губ. Тр. Оренб. Почв.-Бот. Бюро. В. **3.** Лгр. 1927. Ц. 1 р. 25 к. Стр. 79. — **S. E. Roshanetz-Kutscherowskaja.** Natürliche u. landwirtsch. Vegetationslandschaften des Ural-Vorlandes des Orenburg Gouv. Arb. Bureau Bot. u. Bodenkunde zu Orenburg. Heft. **3.** 1927. (Russ.).

**Ролл, Я. В.** Предв. свед. о микрофлоре водоемов окр. Сев.-Донецкой Биол. Ст. РАрхПрот **5**, 1—2 (1926) 1—44, 3 табл. — **J. Roll.** Unters. am Phytoplankton der Binnengewässer in Ukrajna. Arch. Russ. Protist. 1926, Zsf. 42—44, 3 Taf.

— и **А. И. Прошкина.** Микрофлора р. Торца у г. Славянска. ДнМСъезда Бот. 1926, 150.

**Ротмистров, В.** До питання про корневу систему рослин. Вісник с.-господ. науки. Харків. **4**, 1 (1927), 62—63.

**Рощин, Ив.** Наблюд. над ростом эльдарской сосны (*Pinus eldarica* Medw.) Изв. Тифл. Полит. Инст. **1** (1924), 35—36.

**Руденко, А. И.** Кр. руководство к опред. фаз развития главн. хлебных злаков. Свердловск 1926. 36 стр. с цв. рис. основн. фаз разв. главн. с.-х. раст. — Реф. Изв. ГИОА **5**, 2—3 (1927), 225. — [Интересно для фенологов].

**Ruoff, S.** Zusammenstellung der russischen Moorliteratur für die Jahre 1914—1924, Geolog. Archiv II. 2. 1926. — Реф. Почвовед. **22**, 3 (1927) 101. — [Приведено 98 работ, из них 21 — В. С. Доктуровского].

**Рылов, В. М.** О миозональном распределении Камерного планктона в очень мелких водоемах. Р. Гидроб. Ж. **6**, 1—2 (1927), 15—25, 1 рис. — **W. M. Rylov.** Ub. die miozonale Verteilung des Kammerplanktons in sehr seichten Gewässern. Russ. Hydrob. Zts. **6** (1927) Zsf. 25, 1 Fig.

**Савич, Л.** см. **Адамов.**

**Савич, Н. М.** Предв. сообщ. о геобот. исслед. в Могилев. и Борисов. округах летом 1925 г. Сборн. Геогр.-Экон. Иссл. Инст. 1926, 47—58. — То же в ДнМСъезда Бот. 1926 г., 152—153.

**Самбук, Ф. В.** Растит. ассоциации на желто-подзол. почвах Коношской дачи Волог. губ. ЖРБО **12** (1927) 33—58, 8 рис. — **F. Sambuk.** Pflanzenassoziationen auf den gelben Podzol-Böden in der Konoscha-Forstei des Gouv. Wologda. JSBR **12** (1927), Zsf. 56—58, 8 Abb.

**Sandon, H.** Are there any soil protozoa? A reply to prof. Alexeieff [v. РАрхПр **4** (1925), 127]. РАрхПрот **5** (1926), 247—250.

**Сапожников, В. В.** О горных солонцах. 1925. — Реф. Почвовед. **21**, 1 (1926), 106.

**Свиренко, Д. О.** Новые данные о закономерностях в жизни стоячего водоема. ЖНИссл. Каф. в Одессе. **1**, 10—11 (1924) 80—90, нем. рез. 90—91.

— Альгологич. исслед. р. Днепра в 1920—1924 гг. РАрхПрот **5** (1926) 63—109, 1 табл. — **D. Svirenko.** Unters. am Phytoplankton des Dnjepr. ArchR-Prot **5** (1926), Zsf. 106—109, 1 Taf. [*Coelastrum echinatum* sp. n., *Tetraëdron stellatum* sp. n., **Dicellula planctonica** gen. et sp. n., *Dinobryon Belingi* sp. n., *Crucigenia reniforme* sp. n., *Dictyosphaerium regulare* sp. n.].

**Severtzoff, L. B.** (f.). Method of counting, culture medium and pure cultures of soil Amoebae. Cbl. Bakt. I **62** (1924).

— The effect of some Anticeptics on soil Amoebae in partially sterilized Soils. Ibidem. **65** (1925).

**Segerstad** (флора южной Швеции) см. **Гроссгейм.**

**Симон, Ф. Ф.** Опыт исслед. естеств. возобновления сосны. Изв. Казанск. Инст. СХ и Лес. **3**, 2 (1927) 32 стр. Оттиск. — **Th. Simon.** Ein Versuch der Untersuchung üb. die natürliche Kiefernverjüngung. Kazan 1927, Zsf. 32.

**Скадовский, С. Н.** Значение активной реакции среды в гидрофизиологии. ЖЭкспБиол. Сер. Б. **1**, 1—2 (1925) 49—72, 3 рис.

**Скадовский, С. Н.** и **Вера Н. Шредер.** К вопросу о предельной активной реакции для некот. коловраток и жгутиковых. ЖЭкспБиол. Сер. А. **1**, 1—2 (1925) 5—27. — **S. N. Skadowsky** u. **W. N. Schreder.** Zur Frage üb. d. letalen Grenzkonzentrationen der [H] u. [OH] für Rotatorien u. Flagellaten. J. exper. Biol. Moskau Ser. A. **1** (1925), Zsf. 26—27.

**Скворцов, Б. В.** О водной растит. зарастающих водоемов долины реки Сунгари в сев. Маньчжурии. — ИзвГлБС, **26**, 3 (1927) 268—284. — **Skvortzow, B. V.** Sur la végétation lacustre de la vallée de la rivière Sungari en Manshourie. — Bull. Jard. Bot., Lgr., rés. 284.

**Смирнов, Н. П.** Организация фенолог. наблюд. в СССР и опыт обработки наблюдений за 40 лет. ДнМСъезда Бот. 1926, 159—161.

— Фенолог. очерк Ленингр. губ. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Местн. Края **1** (1927) 261—280.

**Смирнов, П. А.** Ковыли секции *Pennatae,* их систематика, экология и геогр. распред. на территории СССР. ДнМСъезда Бот. 1926, 162.

**Смирнов, П. П.** Влияние NaCl на образ. запасных веществ в клетках спорообраз. бактерий. Волютин. ДнМСъезда Бот. 1926, 163.

— О микробиальных процессах в грунте Онежского озера. Изв. Гидр. Инст. **20** (1927), 127—144, 1 табл. — **P. P. Smirnov.** Sur les procédés microbiaux dans le fond du lac Onéga. Bull. Inst. Hydrol. **20** (1927), rés. 143—144.

**Смирнова, З. Н.** Леса Кингисс. у. Лгр. губ. ДнМСъезда Бот. 1926, 154—155.

**Смирнова, О. А.** Гео-бот. исслед. сев. части б. Оренбург. уезда. ДнМСъезда Бот. 1926, 156—158.

**Соколов, А.** О распростр. корней растений в подзолистой почве. НАгрЖ **3**, 11 (1926), 746—750. — **A. Sokolow.** Üb. d. Verbreitung der Pflanzenwurzeln im Podzolboden. J. Landw. Wiss. Moskau (russ.). — Рец. (Н. Качинский) Почвовед. **22**, 1 (1927), 87—88.

**Соколов, В. Н.** Бесполезная почв. влажность для некот. растений [ячмень]. Отчет Красногр. с.х. оп. ст. № 1 за 1923—25 гг. Полтава 1926. — Реф. (Красинский). НАгрЖ **4**, 3 (1927), 223.

**Соколов, С. Я.** Сравнит. очерк типов леса Шелековского леснич. и Сорокско-Ищерецкой дачи. ДнМСъезда Бот. 1926, 165—167.

**Соколовский, А. Н.** Международная Комиссия по физике и механич. анализу почвы. Заседания 14—20 окт. 1926 г. [в Ротамстеде]. — Почвовед. **22**, 3 (1927), 106—111.

**Соколовский.** Флора плавней Днепра (укр.). 1926. — Реф. (Котов). ЖРБО **12** (1927), 237—238.

**Солнцева, А. Е.** К вопросу об определении сульфатов в почве. НАгрЖ **3**, 11 (1926), 742—745, 2 рис. — **Ssolnzewa, A.** (f.). Zur Frage über die Bestimmung der Sulfate im Boden. J. Landw. Wiss., Zsf. 745.

**Соседов** см. **Благовещенский.**

**Сосновский** см. **Гроссгейм.**

**Сочава, В. Б.** Ботанич. очерк лесов Поляр. Урала от р. Нельки до р. Хулги. ТрБотМузАкН. Лгр. **21** (1927), 1—78, 4 табл. фот. и рис. — **V. Sočava.** Botanische Beschreibung der Wälder des Polar-Urals vom Flusse Nelka bis zum Flusse Hulga. Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. URSS **21** (1927), rés. allem. 72—78, 4 pl.

**Спиридонов, М. Д.** Матер. к изучению растит. ландшафтов в Зап. Сибири. — ИзвГлБС, **26**, 5 (1927), 473—516. — **Spiridonow, M. D.** Über die Vegetations-Landschaften Westsibiriens. — Bull. Jard. Bot. Lgr., Zsf. 515—516. — То же в ДнМСъезда Бот. 1926, 164.

**Станков, С. С.** К познанию кустарниковых зарослей южного Крыма. ДнМСъезда Бот. 1926, 167.

**Stoklasa, J.** u. **F. G. Doerell.** Handbuch der biophysikal. u. biochem. Durchforschung des Bodens. Berlin (Parey). 1926. 812 p., 31 Abb. Реф. (С. Н.) Почвовед. **22,** 1 (1927), 81.

**Стоянов** (Ксеротермы Болгарии) см. **Гроссгейм.**

**Сукачев, В.** К вопросу о борьбе за существ. между биотипами. ЮбСб Бород. Лгр. 1927, 195—219, 5 рис. — **V. Soukatchev.** Sur la lutte pour l'existence entre les biotypes d'une même espèce. Mél. Bot. jub. Borodine (en russe).

— Растит. сообщества. (Введение в фитосоциологию) 3-е изд. «Книга». 1926. 16°. Стр. 240, рис. 44. — **V. Sukatchev.** Les associations végétales. (Introd. à la phytosociologie.) 3 éd. 1926.

— Краткое руководство к исследованию типов лесов. Н. Дер. М. 1927. Стр. 150+16, 2 рис. 16°. Ц. 1 р. — [**W. Sukatchew.** Kurzes Handbuch zur Untersuchung der Waldtypen. Moskau 1927. 16°].

— О местном викаризме у *Rosa cinnamomea* s. l. — ИзвГлБС, **26,** 2 (1927), 97—111, с рис. — **Id.** Sur le vicarisme local de *Rosa cinn.* s. l. — Bull. Jard. Bot., Lgr., rés. 109—110. [*Rosa pratorum*].

**Sukatchew, W.** Üb. d. Methoden der Phytosoziologie. Engler's Bot. Jahrb. **60,** 1—2. 1925, 1—16 (Beibl.).

**Сукачев, В.** и **Г. И. Поплавская.** Растит. Крымского Гос. Заповедника. Крым. Гос. Заповедник. М. 1927, 66—86, 3 рис.

**Сумгин, М.** Вечная мерзлота почвы в пределах СССР. Изд. Д.-Вост. Геофиз. Обсерв. 372 стр., 2 карты и илл. в тексте. Владивосток 1927. — (Обручев) Природа **16** (1927), 743—744.

**Талиев, В. И.** Наблюдения над *Taraxacum gymnanthum* L. ЮбСб Бород. 1927, 311—313. — **W. Taliew,** Beobachtungen über *Tar. gymn.* Mél. Bot. jub. Borod. 321.

— Опыление *Arum orientale.* Там же 309—311. — **W. Taliew.** Die Bestäubung von *Ar. or.* Ibidem 321.

— Алехин, В. В. Растит. покров степей ЦЧО. [ЖРБО **10** (1925) 424]. — НАгрЖ **4,** 1 (1927), 67—68. Рец.

**Тарановская, В. Г.** Об изменениях, вызываемых приемом кастрирования в растениях. ЖОпАгр **23,** 2 (1927). — Реф. (Драчев) НАгрЖ **4,** 4 (1927), 298.

**Тарасов, Н. И.** К гидробиологии Сиваша. Изв. Гидр. Инст. **19** (1927), 59—68.

**Terlikowski** и др. Польские работы по pH почвы (Познань 1924 и 1925). — Реф. (К. Г.) Почвовед. **21,** 3—4 (1926), 88—91.

**Толмачев, А. И.** О значении накопления пластич. веществ для растений. ДнМСъезда Бот. 1926, 169—170.

— Итоги флорист. изуч. островов Европ. Ледовит. океана в 1921—25 гг. Там же 168—169.

— Бот.-геогр. работы на сев. острове Новой Земли. Там же 167—168.

— О происхождении тундрового ландшафта. Природа **16,** 9 (1927), 695—718. — [**A. I. Tolmatchev.** Ueber die Entstehung der Tundra-Landschaft. Priroda (Natur) russ.].

**Тощевикова** см. **Благовещенский.**

**Третьяков, Н. В.** Закон единства в строении насаждений. Лгр. 1927. (Н. Дер.). Стр. **113,** черт. 10. Ц. 1 р. 30 к.

**Триполитова, Т.** Фитопланктон Святых озер Каптайск. леснич. Изв. Томск. Унив. **75** (1925), 87—94, 1 карта и 1 табл. рис.

**Трифонов, А.** К методике определения свободной углекислоты. Тр. Бород. Ст. **5** (1927), 167—176, **1** рис. — **Trifonov, A.** Zur Bestimmungs-Methodik der freien Kohlensäure. Ber. Borodin-Station **5** (1927). Zsf. 176, 1 Abb.

**Труды** Новгород. С.-Х. Болотной Оп. Станции. В. **10** и **11,** 1926. — Реф. Изв. ГИОА **5,** 2—3 (1927), 222. [В в. 11—10-л. работы над эволюцией растит. при осушке сфагн. болот, произвед. Е. В. Черкасовой-Наливкиной под руков. В. Н. Сукачева].

**Тулайков, Н. М.** Потребность во влаге культ. растений юго-востока по данным вегетац. опытов [1920 и 1921]. Сводка матер. юго-вост. опыт. учрежд. — Реф. Фроловой. ЖОпАгрКос **23**, 2 (1927), 279 — 280.

**Id.** и **Давыдов, П.** Бессменные культуры на Сарат. Оп. Станции. ЖОпАгрЮВ **4, 2** (1927), 309 — 325. — **Id.** u. **P. Dawydow.** Rotationslose Frucht an der landw. Vers.-St. Saratow. J. exp. Landw. Süd-Ost. 4 (1927), Zsf. 325.

**Id.** и **А. Кожевников.** Поглощение почвой и использование растениями осадков периода вегетации. ЖОпАгрЮВ **4**, 2 (1927), 208 — 227, 2 рис. — **Id.** u. **A. Koschewnikow.** Das Ausnützen der Niederschläge durch den Boden u. die Pflanzen in der Vegetationsperiode. J. exp. Landw. Süd-Ost. **4** (1927), Zsf. 226 — 227, 2 Abb.

**Id.** и **Н. Ф. Писаревский.** Накопление золы, общего и белкового азота и крахмала при созревании различных пшениц. ЖОпАгрЮВ **3**, 2 (1927), 17—50.—**Id.** and **N. F. Pisarevsky.** Accumulation of asch, total and protein nitrogen and starch in the period of ripening in wheats. J. exper. Landw. Süd-Osten Saratov. **3**, 2 (1927), engl. summ. 50.

**Тумин, Г. М.** Ледниковый покров и черноземная зона европ. территории СССР., Почвовед. **1926**, № 3 — 4. — Реф. (Драчев) НАгрЖ **4**, 2 (1927), 143.

**Тюремнов, С.** Сев. граница чернозема в центр. части Европ. СССР. Почвовед. **20**, 1 — 2 (1925), 77 — 94.

**Усачев, П. И.** О фитопланктоне Азов. моря. ДнМСъезда Бот. 1926, 173 — 174.

— То же. Сборник в честь Н. М. Книповича. М. 1927, 405—429, 3 рис., 1 карта.— **P. Usačev.** Le phytoplancton de la mer d'Azov (en russe). Festschr. N. M. Knipowitsch, 1927. — [*Anabaena* **Knipowitschi** n. sp., *Peridinium* **Knipowitschi** n. sp.].

— К методике планктонных исследований. ДнМСъезда Бот. 174 — 175.

**Успенский, Е. Е.** Норм. питат. среда для водорослей и воспроизведение естественных вод. ДнМСъезда Бот. 1926, 175 — 176.

**Федченко, Б. А.** Очерки растит. Туркестана. Лгр. 1925. Стр. 56 и складная цв. карта. М. 4°. Изд. (монография) КЕПС'а Ак. Наук. — **Fedtschenko, B. A.** Esquisse de la végétation du Turkestan. Lgr. 1925, 4°, 59 p. et une grande mappe color. et pliée. Ed. Acad. Sc. de l'URSS (en russe).

— Древесная растит. среднеазиат. нагорья. Сборн. Геогр.-Эком. Иссл. Инст. 1926, 68 — 78, 2 рис.

— Вертик. распростр. папоротников Туркест. горной страны. — ИзвГлБС, **26**, 1 (1927), 66 — 70. — **Fedtschenko, B.** On the vertical range of Ferns in the Mountains of Turkestan. — Bull. Jard. Bot. Lgr., summ. 70.

**Id.** и **В. Л. Некрасова.** Бот.-Геогр. Сборник. (Растительность СССР). Изд. Брокг.-Эфрон, 1925. Стр. 232. — Рец. (А. Щ.) Землевед. **28**, 1 — 2 (1926), 70 — 71.

**Физиологич. исследования** над табачными растениями. Тр. Детскосельской Акклимат. Ст. Лгр. СХ. Инст. В. 4. 1927. Изд. Станции. 137 стр., 38 рис. — **Physiological Studies** on the Tobacco Plant. Bull. Stat. Plant Acclimat. at Detskoje Sseló. Part **4**, 1927. 137 p.

**Филипьев, И.** Прибрежные сообщества Валдайского озера (Иваново-Вознес. губ.). Природа **16** (1927), 396 — 397.

**Худяков, Н. Н.** Адсорбция бактерий почвой и влияние ее на микробиологич. процессы в почве. Почвовед. **21**, 2 (1926), 46 — 63, 1 табл. — **N. N. Chudjakow.** Die Adsorption der Bakterien von dem Boden u. ihr Einfluss auf die mikrobiolog. Prozesse im Boden. Pédologie **21** (1926) russ., 1 Taf.

**Цинзерлинг, Ю. Д.** Растения морских берегов на побережьях озер СЗ России. ДнМСъезда Бот. 1926, 180. См. ЖРБО **10**, 3 — 4 (1925).

**Цинзерлинг** см. **Гетманов.**

**Цинцадзе, Ш. Р.** Стабилизация pH среды в бессменных норм. питат. смесях. ДнМСъезда Бот. 1926, 179.

— Накопление нитратов в бессменных норм. питат. смесях и их влияние на развитие кукурузы. Там же, 180.

**Черкасова** см. **Труды Новгор. Болот. Ст.**

**Чернов, В. К.** Матер. к познанию фитопланктона озер, располож. в районе Бород. Биол. Станции. Тр. Бород. Ст. 5 (1927), 14 — 63, 3 рис., 10 табл. — **W. Tschernov.** Beiträge zur Kenntnis des Limnophytoplanktons im Bezirk der Biolog. Borodin-Station. Berichte d. Borod.-Station 5 (1927), Zsf. 62 — 63, 10 Taf.

— Результ. гидробиол. обследования рек Суны, Шуи, Лососинки и Косалимского протока. Там же 190 — 204. — **W. Tschernov.** Ergebnisse der hydrobiolog. Erforschung der Flüsse: Ssuna, Schuja, Lossossinka u. des Kossalima - Durchflussees. Ibidem, Zsf. 202 — 204.

**Черняковская, Е. Г.** Очерк растит. Копет-дага. — ИзвГлБС, **26**, 3 (1927), 252 — 267, 1 карта. — **Czerniakowska, E.** Übersicht der Vegetation des Kopet-Dag-Gebirges. — Bull. Jard. Bot., Lgr., Zsf. 265 — 266.

**Чижевская, З. А.** Влияние состава и концентрации солевых растворов на развитие и транспирацию табачных растений. Физиол. иссл. табач. раст. 1927, 93 — 136, 12 рис. — **Z. A. Tchijevskaya.** The influence of the composition and concentration of the salt solution on the development and transpiration of the Tobacco plant. Phys. Stud. on Tobacco Plants. 1927. Summ. 129 — 136, 12 fig.

**Чижевская** см. **Вальтер.**

**Чугунова-Сахарова, Н. Л.** Матер. по изуч. дельты Волги и прилегающей предустьевой части Касп. моря. Журн. «Наш Край». Астрахань 1927 г. № 6 — 7. Отт. 27 стр.

**Шенников, А. П.** Некот. данные о флоре напочвенных грибов в различных ассоциациях. — ИзвГлБС, **26**, 3 (1927), 203 — 208. — **Schennikov, A. P.** Einige Daten über die Flora der in verschiedenen Assoziationen oberflächlich auf dem Boden gedeihenden Pilzarten. — Bull. Jard. Bot. Lgr., Zsf. 208.

**Шифферс, Е. В.** Предв. сообщ. об исслед. растит. в бассейне р. Оредежа Ленингр. губ. Сборн. Геогр.-Эконом. Иссл. Инст. 1926, 37 — 39.

**Шкорбатов, Л. А.** Озеро Лебедин Харьк. губ. и его микрофлора. ДнМСъезда Бот. 1926, 183 — 185.

— Результ. колич. изучения фитопланктона р. С. Донца и его притоков в окр. Харькова. Там же 185.

**Шляпина, Е. В.** О фитопланктоне р. Камы. Раб. Волж. Биол. Ст. **9**, 3 (1927) 133 — 160. — **H. V. Schljapina.** Ueber das Phytoplankton der Kama. Arb. Biol. Wolga-St. Deut. Zsf. 160.

**Шредер, В.** см. **Скадовский.**

**Шульгина, О.** *Azotobacter* в Финляндских почвах (по Widar Brenner'у) Почвовед. **20**, 1 — 2 (1925), 99 — 101. Реф.

**Шутов, Д. А.** Ассимиляция водных раст. и акт. реакция среды. ДнМСъезда Бот. 1926, 186.

**Щепкина, Т. В.** Влияние pH на развитие табака.— ИзвГлБС, **26**, 5 (1927) 444—472, с рис. — **Stschepkina, T. V.** Einwirkung der pH Konzentration auf die Entwicklung der Tabakspflnaze. — Bull. Jard. Bot., Lgr., Zsf. 471 — 472.

**Yakimoff, W. L.** et **S. Zérèn.** Contribution à l'étude des protozoaires des sols de Russie. I. Les protozoaires du sol de Pétrograde et du gouv. de Pétrograde Cbl. Bakt. II. **63** (1924—25). — Реф. Почвов. **21**, 3 — 4 (1926), 94 — 95. [Почвы Туркест. и ср. с Лгр.].

**Jacobson, H.** Изменение pH в питат. растворах. 1. В культ. пшеницы. В. 2. В культ. риса. J. Amer. Soc. Agron. **17** (1925) № 9. — Два реф. (Гедройц.) в ЖОпАгрКос. **23**, **2** (1927), 275 — 277.

**Янишевский** *(Polyg. salsug.)* см. в IV.

**Yarilov,** prof. Soil-Science Pedology, Khtonology. — **Ярилов,** проф. Почвоведение Педология, Хтонология. Почвовед. (Pédologie) **22**, **2** (1927) 5 — 11. Текст только англ.

— The Russian Pedologists Work in the Sphere of the History of their Science. — Работы русских почвоведов в области истории своей науки. — Там же (Ibidem) 12 — 20, с 5 портр. (with 5 portraits). Тоже англ. текст.

**Ярошевский, П. (?) Е.** Колич. особенности в развитии проводящей системы злаков и свеклы в связи с их засухоустойчивостью и урожаями. ДнМСъезда Бот. 1926, 188—189.

**Яценко, А. Т.** Влияние темпер. и активной реакции на коловраток. ЖЭксперБиол. Сер. А. **1**, 1—2 (1925) 29—50. — **А. Т. Jatzenko.** Üb. d. Einfluss der Temperatur u. der aktiven Reaktion auf Süsswasser-Rädertieren. J. exper. Biol. Moskau. Ser. A. **1**, 1—2 (1925), Zsf. 49.

## VII. Генетика. Génétique.

**Бекетовский, Д.** К биологич. характеристике *Aesculus rubicunda* Lois. и *A. Hippocastanum* L. ТрПрБ **18**, 2 (1927—28), 567—572. — **D. Beketovsky.** A contrib. to the biolog. characteristic of *Aesc. rubic.* and *A. Hippoc.* Bull. Appl. Bot. (russ.) summ. 572. [*A. Hipp.* + *A. rub.*].

**Бенецкая** см. **Левитский.**

**Вавилов, Н. И.** Географич. закономерности в распределении генов культ. растений. Природа, **16**, 10 (1927), 763—774.

— Географич. закономерности в распределении генов культ. растений. ТрПрБ **17**, 3 (1927), 411—428. — **N. I. Vavilov.** Geographical regularities in the distribution of the genes of cultivated plants. (Prelim. commun.). Bull. Appl. Bot. **17**, 3 (1927), engl. 420—428.

**Vavilov, N.** Essais géogr. sur l'étude de la variabilité des plantes cultivées en l'URSS (Russie). Rapport à l'Inst. Internat. d'Agric. de Rome en novembre 1927. 34 p.

**Вейдеман, М. Г.** К генетике и морфологии ячменя. О генетич. природе боковых колосков у ячменя). ТрПрБ **17**, 2 (1927), 3—70, 6 рис. — **M. Veideman.** A Contribution to the Genetics and the Morphology of Barley. (On the genetic nature of the lateral Spikelets of Barley.) Bull. Appl. Bot. **17** (1297), engl. summ. 65—67.

**Вульф, Е.** О некот. случаях бесплодности культ. растений. Природа **16** (1927), 406—407. — Реф.

**Делонэ, Л. Н.** Превращения клет. ядра в процессе видообразования и при возникновении разновидностей. ДнМСъезда Бот. 1926, 75—76. — **L. Delaunay.** Métamorphoses du noyau cellulaire à l'origine d'espèces et formation de variétés. J. Congr. Bot. Moscou 1926 (en russe).

**Добржанский, Ф.** Искусственное получение пыльцевых зерен с ненормальным числом хромозом. Природа **16**, 1 (1927), 61. — Реф. японской работы Sakamura и Stow 1926 над *Gagea.*

**Домбровская-Слуцкая, Л. Н.** Соматич. деление ядра у *Cicer arietinum.* ЖРБО **12** (1927) 163—172; 1 табл. и 1 рис. в т. — **L. Dombrovsky-Sludsky** (f.). La cynèse somatique de *Cicer ariet.* JSBR **12** (1927) rés. 171—172, 1 pl. et 1 fig.

**Карпеченко, Г. Д.** Полиплоидные гибриды *Raphanus sativus* L. × *Brassica oleracea* L. К проблеме эксперим. видообразования. ТрПрБ **17**, 3 (1927), 205—410, 50 рис. и 2 табл. — **G. D. Karpechenko.** Polyploid hybrids of *Raphanus sativus* L. × *Brassica oleracea* L. Bull. Appl. Bot. **17**, 3 (1927), engl.-summ. 398—408, 50 fig. and 2 pl.

— Новые данные по гибридизации *Aegilops* с пшеницами. ТрПрБ **17**, 4 (1927), 343—350, 4 рис. — **G. Karpechenko.** New Data on the Hybridization of *Aegilops* with wheats. Bull. Appl. Bot. (russ.).

**Karpechenko, G. D.** The production of polyploid gametes in hybrids. Hereditas. **9**, 1927. — Реф. НАгрЖ **4** (1927), 412.

**Кельберер, Е. Г.** О наследственности желтой окраски венчика у *Tropaeolum majus* L. ЖРБО **11** (1926), 309—318. — M-lle **H. Kaelberer.** Recherches sur l'hérédité du pigment jaune des fleurs de *Trop. majus* J. Soc. Bot. Russ., rés. fr. 317—318.

**Костина, К. Ф.** Опыт с самоопылением плодовых деревьев в Никитском Оп. БС. Зап. Никит. БС **9**, 3 (1927) 53—76. — **K. Kostina.** Experiments on Self Pollination of Fruit Trees. J. Nikita Bot. Gard.

**Криштофович, А. Н.** Древнейшие растения суши. Природа. **16,** 5 (1927), 339 — 356, 5 рис.

**Кузьмина, Н. Е.** О хромозомах *Beta vulgaris* L. ТрПрБ **17,** 3 (1927), 241 — 252, 3 табл. — **N. Kuzmina.** Of the chromosomes of *Beta vulgaris* L. Bull. Appl. Bot. **17,** 3 (1927), sum. 251 — 252, 3 pl.

**Кузьмина** см. **Л. Левитский.**

**Левитский, Г. А.** Цитологич. метод в генетике и селекции. Изв. ГИОпАгр **4,** 5 — 6 (1926), 257 — 260. — [**Lewitsky, G.** Die cytologische Methode in der Genetik u. Selektion. Ann. St. Inst. Exper. Agron. Russ.].

— О гетеростилии у *Anchusa officinalis* L. ЮбСб Бород. 1927, 417 — 432, 6 рис.— **G. Levitski.** Sur l'hétérostylie chez *Anchusa offic.* Mél. Bot. jub. Borodine (en russe), 6 fig.

— и **Г. К. Бенецкая.** О кариотипе *Solanum tuberosum* L. ТрПрБ **17,** 3 (1927), 289 — 304, 15 рис. и 1 табл. — **Levitsky, G. A.** and **D. K. Benetzkaja.** On the Karyotype of *Sol. tuber.* Bull. Appl. Bot. **17,** 3 (1927), summ. 301 — 304, 15 fig. + 1 pl.

— и **Н. Е. Кузьмина.** Кариологич. метод в систематике и филогенетике рода *Festuca* (подр. *Eu-Festuca*). ТрПрБ **17,** 3 (1927) 3 — 36, 6 табл. рис. — **G. A. Levitsky** and **N. E. Kuzmina.** Karyological investigations on the systematics and phylogenetics of the genus *Festuca.* Bull. Appl. Bot. **17,** 3 (1927), summ. 33 — 36, 6 pl.

**Лепин, Т. К.** Географич. изменчивость персидских пшениц. Изв. Ген. и Евг. **5** (1927), 109 — 125. — **T. Liepin.** Geographical variability of Persian wheat. Bull. Gen. and Eug. **5,** summ. 123 — 125.

**Марценицина, К. К.** Хромозомы некоторых видов рода *Linum* L. ТрПрБ **17,** 3 (1927), 253 — 264, 1 табл. — **K. K. Martzenitzina.** The chromosomes of some species of the genus *Linum* L. Bull. Appl. Bot. **17,** 3 (1927), engl. summ. 263 — 264, 1 pl.

**Мейстер, Г. К.** Проблема межвидовой гибридизации в освещении современного эксперим. метода. ЖОпАгрЮВ **4,** 1 (1927), 3 — 86 и дополнение (2 ненумер. стр.) — **G. K. Meister.** Problem der Speziesbastardirung im Lichte der experimentellen Methode. J. exper. Landw. Süd-Ost. **4,** 1 (1927), Zsf. 75 — 86 u. Nachtrag.

**Мейстер, Нина** и **Н. А. Тюмяков** Первое поколение ржано-пшеничных гибридов прямого и реципрокного скрещиваний. ЖОпАгрЮВ **4,** 1 (1927), 87 — 97. — **Nina Meister** u. **N. A. Tjumjakov.** Rye-Wheat Hybrids of the $F_1$ Generation in Direct and Reciprocal Crosses. J. exp. Landw. Süd-Ost. **4,** 1 (1927), engl. summ. 97.

**Мельников, А. Н.** К сравнит. анатомии стебля русских льнов. ТрПрБ **17,** 3 (1927), 273 — 288, 7 табл. — **A. N. Melnikov.** A contribution to the comparative anatomy of the stem of russian flax. Bull. Appl. Bot., sum. 288, 7 pl.

**Навашин, М. С.** Случай мерогонии у сложноцветных. ДоклАкНСССР 1927, 5, 88—90.— **M. Navachine.** Un cas de mérogonie chez les Composées CRAcSc. Leningrad. 1927 (en russe).

— Случай мерогонии всл. межвидового скрещивания у сложноцветных. ЖРБО **12** (1927), 87 — 98, 6 рис. — **M. Navaschin.** Ein Fall von [echter] Merogonie hervorgerufen durch Artkreuzung bei Kompositen JSBR **12** (1927), Zsf. 97 — 98, 6 Abb.

— Об изменении числа и морфолог. признаков хромозом у межвидовых гибридов. ТрПрБ **17,** 3 (1927), 121 — 150, 9 рис. — **M. Navashin.** On the variation of the number and morphological characters of the chromosomes in interspecific hybrids. Bull. Appl. Bot. **17,** 3 (1927), engl. summ. 147 — 150, 9 fig.

**Навашин, С. Г.** Опыт структурного изображения свойств половых ядер. ЮбСб Бород. Агр. 1927, 94 — 114, 1 рис. — **Navaschine, S.** Essai de représentation structurelle des propriétés des noyaux sexuels. Mél. Bot. jub. Borodine (en russe).

**Nawaschin, S.** Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* Des u. einigen verwandten Monokotylen. Ber. DBG **45,** 7 (1927) 415 — 428, 1 Taf.

**Оксіюк, П.** Ембріологія цукрового бурака (*Beta vulgaris*). Изв. Киев. БС 5 — 6 (1927), 148 — 164, 2 табл. и 6 рис. — **P. Oksijuk.** Entwicklungsgeschichte der Zuckerrübe. Bull. Jard. Bot. Kieff. 5 — 6 (1927), ukr., rés. allem. 160 — 164, 2 pl., 6 fig.

**Плачек, Е. М.** Узко-родственное разведение (inbreeding) в применении к селекции подсолнечника. ЖОпАгрЮВ 4, 1 (1927) 120—149.—**E. Platschek.** Inzucht in der Anwendung zur Selektion der Sonnenblume. J. exp. Landw. Süd-Ost. 4 (1927), Zsf. 145—149.

**Поддубная, В. А.** К эмбриологии и цитологии рода *Carduus.* Бюлл. Моск. Общ. Исп. Прир. 35, 3—4 (1926).

**М. Р.** V международный генетич. конгресс (Берлин, 1927). Природа. 16, 11 (1927), 920—921.

**Розанова, М. А.** Изменчивость генерат. и вегет. признаков. Дн. М. Съезда Бот. 1926, 149.

— О параллелизме модификаций и наследств. варьяций. Там же 149—150.

**Ромашов, Д. Д.** Математич. выражение законов Менделя. ЖЭкспБиол. Сер. А, 1, 3—4 (1925) 177—190.—**D. D. Romaschov.** Mathematischer Ausdruck der Mendels Gesetze. J. exper. Biol. Moskau. Ser. A. 1, 3—4 (1925), Zsf. 189—190.

**Рыбин, В. А.** Опыт кариологич. исследования рода *Malus.* ДнМСъезда Бот. 1926, 151.

— О числе хромозом при соматич. и редукц. делениях у культурной яблони в связи с вопросом о стерильности пыльцы некотор. ее сортов. ТрПрБ 17, 3 (1927), 101—120, 6 табл.—**V. A. Rybin.** On the number of chromosomes observed in the somatic and reduction division of the cultiv. apple in connection with pollen sterility etc. Bull. Appl. Bot. 17, 3 (1927), engl. summ. 120.

— Полиплоидные гибриды *Nicotiana Tabacum* L. × *N. rustica* L. ТрПрБ 17, 3 (1927), 191—240, 8 табл.—**V. Rybin,** Polyploid hybrids of *N. Tab.* × *N. rustica.* Bull. Appl. Bot. 9, 3 (1927), summ. 235—240, 8 pl.

**Сапегин, А. А.** К цитологии межразновидностных помесей. (Предв. сообщ.). ЮбСб. Бород. 1927, 433—438.—**A. A. Sapéguine.** Sur la cytologie des hybrides entre varietés Mél. Bot. jub. Borodine. 1927 (en russe).

**Свешникова, И. Н.** Кариологич. анализ р. *Vicia.* ТрПрБ 17, 3 (1927), 37—72, 4 табл. рис.—**I. N. Sveshnikova.** Karyological Studies on *Vicia.* Bull. Appl. Bot. 17, 3 (1927), engl. summ. 63—72, 4 pl.

**Senjaninova, M.** Das Verhalten des Nucleolus u. der Trabanten während der somat. Mitosen u. den Reifetheilungen bei *Ranunculus acer* L. Zts. Zellf. u. mikr. Anat. 3 (1926), 417—430.

**Серебровский, А. С.** Хромозомы и механизм эволюции. УспЭксБиол 7, 1 (1926), 49—75, 5 рис.

**Синская, Е. Н.** Междувидовые скрещивания культурных *Brassica.* ТрПрБ 17, 1 (1927), 3—166, 27 рис.—**E. N. Sinskaja.** Geno-Systematical Investigations of cultivated *Brassica.* Bull. Appl. Bot., engl. summ. 141—166.

— Происхождение разновидностей и основы классификации сортов огородной капусты (*Brassica oleracea* L.). ТрПрБ 17, 4 (1927), 351—390.—**E. Sinskaja.** The origin of the varieties and the basis of their classification in common cabbage. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Скотт, Д.** Эволюция растительного мира. Пер. под ред. и с доп. Л. М. Кречетовича. (ГИЗ) 1927. Стр. 216 и 73 рис.—Рец. (Е. Вульф). Прир. 16, 10 (1927), 831.

**Sorokin, Helen.** A study of meiosis in *Ranunculus acris.* Amer. Journ. of Bot. 14 (1927) 76—84, 3 pl.

— Cytological and morphological investigations on gynodimorphic and normal forms of *Ranunculus acris* L.—Genetics 12, Ja 1927, 59—83, 67 fig.

— The Chromosomes of *Ranunculus acris.* American Natur. 61 (1927), 571—574, 1 fig.

**Талиев, В. И.** К процессу видообразования. Юбил. Сборн. Бородина. 315—321.—**W. Taliew.** Zum Vorgang der Artbildung. Mél. Bot. jub. Borodine. 322.

**Тюмяков, Н. А.** Приемы использования ржано-пшеничных гибридов для селекц. работы и некоторые новые явления, наблюдаемые у гибридов 2-й генерации. ЖОпАгр ЮВ 4, 1 (1927) 98—119.—**N. A. Tiumiakov.** Metoden der Ausnutzung der Weizen-Roggen

Hybriden für die Selektionsarbeit u. einige neue Erscheinungen, beobachtet bei Hybriden der 2-ten Generation. J. exp. Landw. Süd-Ost. 4, 1 (1927), Zsf. 118.

— см. также **Мейстер, Нина.**

**Филипченко, Ю. А.** О влиянии скрещивания на состав популяции. Изв. Ген. и Евг. 2 (1924) 67 — 84. — **Jur. Philiptschenko.** On the influence of crossing on the composition of the population. Bull. Bur. Gen. and Eug. 2 (russ.).

— Новая литература по генетике. ЖЭксп. Биол. Сер. Б. 1, 1 — 2 (1925), 85 — 91.

— О поглощающем влиянии скрещивания. Изв. Ген. и Евг. 5 (1927), 1 — 38. **Id.** On the absorbing influence of crossing. Bull. Gen. and Eug. 5, engl. summ. 33 — 38, 2 fig. [Новый случай «поглощения» у пшениц. 5 — 27].

— К генетике булавовидной пшеницы (скверхеды). ЮбСб净 Бород. Агр. 1927, 83 — 93, 2 рис. — **Jur. Id.** Sur le génétique du froment claviforme (square-head). Mél. Bot. jub Borodine. 1927, rés. fr. 92 — 93, 2 fig.

— Частная генетика. Ч. 1. Растения. 259 стр. 50 рис. Изд. «Сеятель». Л. 1927. Ц. 3 р. 50 к.

**Чернояров, М. В.** Новые факты в редукц. делении *Najas major* All. и их значение для хромозомных теорий наследственности. ДнМСъезда Бот. 1926, 181.

— Нові факти к редукц. делені у *Najas major* All. та їх значения для хромозомных теорій спадковоста. Изв. Киев. БС 5 — 6 (1927) 107 — 147, 2 табл. — **M. Tschernojarow.** Nouveaux faits dans la réduction chromatique chez le *Najas major* et leurs significations pour les théories chromosomiènes de l'hérédité. Bull. Jard. Bot. Kieff 5 — 6 (1927) ukr., rés. fr. 143 — 147, 2 pl.

— О некот. наблюдениях над ядрышком в материнских клетках пыльцы у *Najas major* в связи с теорией индивидуальности хромозом. Там же 182.

**Четвериков, С. С.** О некот. моментах эволюц. процесса с точки зрения соврем. генетики. ЖЭкспБиол. Сер. А. 2, 1 (1926), 3 — 54.

**Шепелева** см. **Эмме.**

**Эгиз, С. А.** Опыты междувидовой гибридизации в роде *Nicotiana*. I. Гибридизация между видами *N. rustica* L. (тютюн) и *N. Tabacum* L. (табак). ТрПрБ 17, 3 (1927), 151 — 189, 21 рис. — **S. A. Eghis.** Experiments on interspecific hybridisation in the genus *Nicotiana*. I. Hybridization between the species *N. rust.* and *N. Tab.* Bull. Appl. Bot. 17, 3 (1927), engl. summ. 184 — 189, 21 fig.

**Эмме, Е. К.** Материалы к цитологии рода *Secale* L. ТрПрБ 17, 3 (1927), 73 — 100, 2 табл. — **H. Emme.** Zur Cytologie der Gattung *Secale* L. Bull. Appl. Bot. 17, 3 (1927), deut. Zsf. 98 — 100, 2 Taf.

**Эмме Е. и Е. Шепелева.** Попытка кариологич. анализа в пределах вида *Linum usitatissimum* L. ТрПрБ 17, 3 (1927), 265 — 272, 19 рис. — **H. Emme u. H. Schepeljeva.** Versuch einer karyolog. Artanalyse von *L. usit.* Bull. Appl. Bot., deut. Zsf. 272.

**В. Я.** Реакция д-ра Манойлова в применении к грибам. Природа. 16, 10 (1927), 826 — 827. — Реф. Раб. Рузинова.

## VIII. Прикладная ботаника.

## Botanique appliquée.

**Абрамович, В. В.** Влияние химич. обработки семян пшеницы на их последующее развитие и урожай. Дн. М. Съезда бот. 1926 г., 21 — 22.

**Алявдина, А. А.** Теоретич. и практич. значения анатомии плодов и семян. в сем. *Cruciferae*. ДнМСъезда бот. 1926, 26.

**Арнольд, Б. М.** Влияние продолжительности и времени вегетации сортов проса на исход урожая. ЖОпАгрЮВ 4 (1927) 155 — 175.

**Архимович, А. З.** К вопросу об изоляции высадков сахарной свеклы. ДнМСъезда бот. 1926 г., 30 — 31.

**Асеева, Т. В.** Систематика картофеля и определение сортов. Моск. Обл. СХ. Оп. Ст. 14 (1926). — Рец. (Букасов). Изв. ГИОА 4, 5 — 6 (1926), 331.

**Афанасьева, М. В.** Пряные растения. Хим.-Техн. Справочник. Ч. IV. Растит. сырье. Под ред. В. Любименко. Вып. 4. Лгр. 1927. 82 стр. С предисл. ред. Сборника М. А. Блох.

**Л. Б.** Культура чая в Абхазии. Природа 16, 1 (1927), 63 — 64.

— Леса Донецк. кряжа. Природа. 16, 3 (1927), 209. — Реф. ст. [Е. Лавренко].

**Балашов, Л.** Бессменная культура злаков. Природа. 16, 10 (1927), 823 — 824. [Данные за 40 л. для ржи — уменьшения урожая не было].

**Барановский, А.** Научно-опытные элементы в практике Соловецкого сельского хозяйства. Матер. Солов. Отд. Арханг. Общ. Краевед. В. 1 (2 изд.). Соловки 1927, стр. 129 — 140.

**Берг, Л.** Скипидарное дерево в Крыму. Природа 16, 3 (1927), 208 — 209. Реф. [ст. Станкова].

**Бовшик** см. **Веселкин.**

**Богданов, П. Л.** Результаты акклиматизации некот. хвойных пород в акклимат. питомнике Гл. Бот. Сада в Лгр. — ИзвГлБС, 26 5 (1927), 423 — 443. — **Bogdanoff, P. L.** Ergebnisse der Akklimatisation einiger Nadelholzarten in der Akklimatisationsbaumschule des Bot. Hauptgartens in Leningrad. — Bull. Jard. Bot., Lgr., Zsf. 443.

**Богданов** см. **Новопокровский.**

**Бондарцев, А. С.** Микологич. обследование лесных массивов окр. Киева в отношении зараженности их наиболее распростр. вредителями. Тр. Лесн. Оп. Делу Укр. 6 (1926), 119 — 130.

**Борисенко, Ф. Ф.** Сортовое районирование клевера. Изв. ГИОА. 5, 2 — 3 (1927), 98 — 112 с картой. — **F. Borisenko.** Geographical distribution of clover varieties. Ann. St. Inst. Exp. Agron. (russ.).

**Боярская, Е. Ф.** Засоренность зерна С. Кавказа. Рост. на Д. 1925. 66 стр. Рост.-Нахич. оп. ст. Бюлл. № 201.

**Бургвиц, Г. К.** О пороках и болезнях пива. Изв. ГИОА 5, 4 (1927), 299 — 303.

**Бычихина, Е. А.** Дозревание и всхожесть зерновых хлебов по Одесской области в 1925 г. См. Отчет Станции, вып. 8. Приложение. 12 стр.

— **Вейланд, Л. Р.** и **Хитцов, М. Д.** Отчет Одесской Обл. Гос. Семенной Контр. Станции о деят. за 1925 — 26 г. Изд. Ст. Вып. 8. Стр. 45 и Прилож., стр. 12.

**Вавилов, Н. И.** Отдел Прикладной Ботаники и Селекции. Изв. ГИОА 5, 1 (1927), 18 — 30. [Отчет за 1925 — 26 гг.]

— Мировые центры сортовых богатств енов) культурных растений. Изв. ГИОА 5, 5 (1927), 339 — 351, 1 черт. (Докл. на Генет. Конгр. в Берлине.)

**Вакин, А. Т.** Сердцев. гниль ели в дачах Ржевского леснич. Тверской губ. Изв. Лгр. Лесн. Инст. 35 (1927), 105 — 154. — **A. T. Wakin.** Die Herzfäule der Fichte in den Revieren des Rshewsky-Forstes des Gouv. Twer. Mitt. Lgr. Forst-inst. 35 (1927), Zsf. 154.

**Ванин, С.** Ряд реф. по фитопатологии иностр. и русских. ЖОпАгр Косс. 23, 2 (1927), 247 — 262.

**Weck.** Ведение книг при селекции. Zts. Pfl. Zücht. 10 (1925). — Реф. (Литвинов). ЖОпАгр Кос. 23, 2 (1927), 287 — 289.

**Веселкин, Н. В., Ярославцева, О. П., Селибер, Г. Л.** и **Бовшик, Г. А.** Изучение пшеничного хлеба и пивных и хлебопекарных дрожжей в отношении содержания в них витаминов *B* и попытка приготовления хлеба с достат. содерж. витаминов. Изв. Инст. Лесгафта. 12, 2 (1927), 87 — 96. Фр. рез. 96.

**Веселовская, М.** Обследование Красносельской брюквы в крестьянских хозяйствах Ленингр. губ. ТрПрБ 17, 2 (1927), 261 — 296, 11 рис. — **M. A. Vesselovskaja.** The Investigation of «Krassnosselsky Sweede Turnip» in the Farms of Province Leningrad. Bull. Appl. Bot., engl. summ. 295 — 296.

**Вильямс** см. **Нилов.**

**Вотчал, Е. Ф.** Работы физиолог. отдела Киевского Инст. Селекции за 1922 — 26 гг. Киев. 1927. Стр. 27 — 46, 1 рис. Оттиск.

**Вульф, Е. В.** Эфирно-масличные растения и их культура. ТрПрБ 17, 4 (1927), 283 — 341. — **E. Wulff.** The Etheral-Oil Plants and their Cultivation. Bull. Appl. Bot. (Russ.)

**Высоцкий, Г. Н.** До постанови лісової досвідної справи на Вкраїні. Тр. Лесн. Оп. Делу Украины 6 (1926), 3 — 10.

**Габаев, С. Г.** Шпинат. Лгр. 1927. Изд. Инст. Пр. Бот. 51 стр., 30 рис. Ц. 45 к.

**Ганешин, С. С.** Объяснит. записка к картам растит. пойм р. Волхова и оз. Ильмень по исслед. Отд. Изыск. Волх. Строит. 1921 — 1925 гг. Сост. по ст. и рукоп. В. В. Алабышева, Г. И. Ануфриева, П. Н. Овчинникова, Е. С. Степанова и собств. наблюд. Лгр. 1927. Б. 4°. 86 стр. Приложение к большому фолианту из 27 цв. листов: Почв. и Ботанич. карты пойм Волхова и Ильменя. Лгр. 1926.

**Gassner, G.** Новые исслед. по ранней выгонке растений синильной кислотой. Zell. Stimul. Forschung. 1926. Реф. Трофимов. НАгрЖ 3 (1926), 865 — 866.

**Георгиевский, С. Д.** Древесные и кустарник. породы г. Симферополя. (Дендролог. очерк). ТрПрБ 18, 2 (1927 — 28), 555 — 566. — **S. D. Georgievsky.** Trees and Shrubs of Simferopol. Bull. Appl. Bot. (russ.), summ. 566.

**Гладкий, М. Ф.** и **Д. Ф. Лыхварь.** Нижний узел кущения, условия его развития и значение зерновых хлебов. — НАгрЖ 4, 5 — 6 (1927), 355 — 369, англ. рез. 368 — 369. 4 рис.

**Гуковский, Ф. В.** Опыты по борьбе с полевым осотом. Рост. на Дону. 1926. Тр. СХ. Оп. Упр. С. Кавказа. 12 стр.

**Гунько, Г. К.** Как разводить ворсовальную шишку. Отд. лек. и техн. раст. Г. Никит. БС. Ялта 1926. — Реф. Е. Вульфа. Изв. ГИОА 5, 2 — 3 (1927), 224 — 225. — [Удачный опыт Никит. Бот. Сада по инициативе Всесоюз. Текст. Синдиката].

**Günther u. Seidel.** Стимуляция клеток и повышение урожаев. Zts. Pfl. ern. 7 (1926). — Реф. Дом. НАгрЖ 3 (1926), 772.

**Дубянский, В. А.** О Репетекской Песчаной Станции. Изв. ГИОА 5, 4 (1927), 305 — 307.

**Еленев, П. Ф.** Установление порядка сокращ. авторских имен при таксономич. названиях. ДнМСъезда Бот. 1926, 81 — 82.

**Жегалов, С. И.** Стимулирование семян по методу проф. М. Попова. НАгрЖ 4, 2 (1927), 75 — 97. — **S. Schegalow.** Saatgutstimulicrung nach der Methode von Prof. M. Popoff. J. Landw. Wiss. (russ.). Zsf. 97. [Б. ч. отриц. рез.].

**Закtрегер, И. Я.** Тугайные леса нижнего течения р. Аму-Дарьи. Лгр. 1927. (Изд. Кепса Ак. Наук). 21 стр., 2 фот. и цв. черт.

**Иванов, Н. Н.** Химич. состав культ. растений и пр. (1926). Реф. (Красинский). НАгрЖ 3 (1926), 867.

**Иозефович, Л. И.** Литература по засухе и связанным с нею вопросам. Критика, рефераты, библиография. Природа и С. Хоз. Воронеж. 1926, № 1 — 2, 88 — 92.

**Казакевич, Л. И.** Горчак (*Acroptilon Picris* CAM.) как сорное и ядовитое растение. (Из раб. Отд. Пр. Бот. Сарат. Обл. СХ. Оп. Ст.). Оттиск. 5 стр., 1 рис. — **L. Kazakevitch.** *Acr. Picris* as a parasitic and poisonous plant. Saratov.

**Казакевич** см. **Рихтер.**

**Карта** хлопководства в Туркестане (складная). Изд. КЕПС'а Ак. Наук. 1926.

**Келлер, Б. А.** Растение и засуха с точки зрения с. хозяйства. Природа и С. Хоз. Воронеж, 1926. № 1 — 2. Стр. 17 — 52.

— Еще о ритме транспирации (по А. В. Благовещенскому, Е. Ф. Вотчалу и В. Г. Александрову). Там же 97 — 98.

**Кирсанов, А. Т.** Донник как культ. растение С.-А. Соед. Шт. Изв. ГИОА 5, 2 — 3 (1927), 186 — 194. — **A. T. Kirsanov.** Sweet clover as a cultivated plant in U. St. N. Am. Ann. St. Inst. Exp. Agr. (russ.).

**Кисляков, П. В.** К вопросу о кормовых растениях Апшерона. ТрПрБ 17, 4 (1927), 235 — 251, 13 рис. — **P. Kissljakov.** On the Forage Plants of Apsheron. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Кичунов, Н. И.** Морковь. Лгр. 1927. Изд. Инст. Пр. Бот. 83 стр., 37 рис. Ц. 70 к.

— Janson, A. Der Grossobstbau-Hand-u. Lehrbuch etc. 3. Aufl. Berlin (P. Parey). 1924. — Изв. ГИОА **4** (1926), 332. — Рец.

— Выдающиеся экзоты и замечат. экз. дендрариума Лгр. Лесн. Института. ТрПрБ **18, 2** (1927 — 28), 227 — 246. — **N. Kitchounov.** Prominent exotic trees and remarkable specimens in the arboretrum of the Inst. of Forestry in Leningrad. Bull. Appl. Bot. (russ.), summ. 244 — 246.

**Кобелев, В. К.** Посевные культуры долины рек Соха и Зеравшана и зональность с.-хоз. растений долины р. Зеравшана. Изв. ГИОА **5, 4** (1927), 307 — 308.

**Ковальская-Ильина, П. В.** Охрана природы. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Местн. Края. **1** (1927), 237 — 244.

**Ковалевский, В.** Краткий обзор иностр. агрономич. журналов. Изв. ГИОА **4, 5 — 6** (1926), 337 — 342.

**Козлов, В. П.** К вопросу о влиянии географич. факторов на пленчатость ячменей. Сообщ. 2-е. ТрПрБ **17, 2** (1927), 169 — 181. — **V. Kozlov.** On the question of the influence of geographical factors on the hullednesss of barleys. Bull. Appl. Bot. **17, 2** (1927), engl. summ. 172 — 173.

**Королев, Т. Н.** Соловецкий лес по лесоустроительным данным 1925 года. Матер. Солов. Отд. Арханг. Общ. Краевед. В. **1** (2-е изд.). Соловки 1927, 141 — 153.

**Королева, В. А.** Сорная растит. на полях Лгр. губ. Изв. ГИОпАгр. **4, 5 — 6** (1926), 293 — 305. [256 видов].

**Крюков, Ф. А.** Урожайность разных сортов плодовых деревьев. Изв. ГИОА. **5, 2 — 3** (1927), 195 — 200. — **F. A. Krioukov.** Fertility of different varieties of fruit trees. Ann. St. Inst. Exp. Agr. (russ.).

**Куда, Я. М.** Хвороби лісу Шепетовського масиву на Волині за 1925 рік. Тр. Лесн. Оп. Делу Укр. **6** (1926), 131 — 178, 5 рис. — **J. M. Kuda.** Die Krankheiten des Waldmassivs von Schepetowka in Wolhynien für das Jahr 1925, Zsf. 176 — 178, 5 Abb.

**Кузнецов, В. А.** Донник (*Melilotus* Adans.). Изв. ГИОА **5, 2 — 3** (1927), 178 — 186. — **V. A. Kuznetzov.** Sweet clover. Ann. St. Inst. Exp. Agr. (russ.).

**Кузьменко, А.** Чергові завдання в справі дослідження культурних польових рослин України. — Вісник с.-господ. науки. **4, 1** (1927), 54 — 61.

**Кулешов, Н. Н.** Экспедиция в Азербайджан в 1926 г. ТрПрБ **17, 4** (1927), 159 — 184, 3 рис. — **N. Kuleshov.** An Expedition to Azerbaijan in 1926. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Курбатов, М. И.** К вопросу о содержании эфирных масел в растениях Средней Азии. Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **15** (1927), 217 — 237. — **M. I. Kurbatow.** Zur Frage nach dem Gehalte an ätherischem Oele in mittelasiatischen Pflanzen. Bull. Univ. Tachkent **15** (1927), rés. allem. 237.

**Ларин, И. В.** Краткое пособие по изучению естеств. кормов Казакстана. К методике маршрутного изучения естеств. кормов степей и пустынных степей. Кзыл-Орда. Почв.-Бот. Бюро. 1927. 45 стр. Ц. 60 к.

**Лавренко, Е. М.** Пастбищная дигрессия на Нижнеднепровских песках в связи с задачами работ Алешковской оп. мелиор. песчаной станции. Харьк. 1927. С.-Х. Оп. Дело 1927, № 3. 12 стр., 3 фот. Оттиск.

**Ларин, И. В.** и **Тихомирова, Т. Ф.** Почвы, растит. и их хоз. значение участка Уральской с. хоз. оп. станции. Кизыл-Орда 1927. О-во изуч. Казакстана. Почв.-Бот. Бюро, 159 стр., скл. карта и 12 фотогр. Ц. 1 р 25 к.

**Ларин, Ив.** Введение в изучение естеств. кормов Казакстана. (Краткая характеристика кормовых свойств степных, полупустынных и пустынных растений). Кзыл-Орда 1927. Почв.-Бот. Бюро Казакстана. 91 стр. Ц. 1 р.

**Леньков, П. В.** Семена и всходы сорных растений. М. 1925. (ГТехИзд). 122 стр., 51 табл. рис. Ц. 1 р. 70 к.

**Лесное** Опытное Дело в Швеции. (Из доклада Гессельмана на Междунар. Лесн. Конгр. в Риме в 1926 г.). Тр. Лесн. Оп. Делу Укр. **6** (1926), 179 — 182.

**Лесное** Оп. Д. в Соед. Штатах. (Из доклада Дена там же). Там же 182—187.

**Литвинов, Н.** Ряд реф. по селекции. ЖОпАгрКос **23**, 2 (1927), 282—306.

**Лихонос, Ф. Д.** Огородничество Азербайджана. ТрПрБ **17**, 4 (1927), 185—206, 6 рис. — **F. Likhonoss.** Vegetable Growing in Azerbaidjan. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Лыхварь** см. **Гладкий.**

**Марков, М. В.** Некот. данные о лесах Чистоп. кантона Татреспублики. ДнМСъезда Бот. 1926, 120—121.

**Матвеев, Д. Н.** Лекарств. флора Соловецких островов. Матер. Солов. Общ. Краевед. **8**. Стр. 14—18. Соловки. 1927.

— Матер. по сорной растит. Соловецкого Острова. Там же 19—22.

— Наблюдения над продолжит. летнего дня и его влиянием на рост и развитие растений. Там же 23—25.

— Опыты по возделыванию корнеплодов на Солов. островах. Там же 26—31.

— Опыт по акклиматизации цветочных культур (однолетних) в условиях соловецкого климата. Там же 32—34.

— Земледелие на Соловках в прошлом и настоящем. Соловки, 1927. Стр. 22 + 3 табл. (Землед. орудия монахов). Матер. Солов. Общ. Краеведения. В. **14**. Изд. Бюро Печ. УСЛОН. Г. Кемь Карельской Республики.

**Мейстер, Т. К., А. П. Шехурдин и Н. Я. Плотников.** Прирост сухого вещества зерна у различных яровых пшениц и использование недоразвитого зерна для посева в поле. ЖОпАгрЮВ **3**, 2 (1927), 134—153 и нем. рез. 172.

**Монтеверде, Н. А. и Н. Н. Обергард, И. А., Спасский, А. Г.** Лекарственное Промышленное Сырье. (Руководство к Стандартизации). Лгр. 1927. Изд. Сев.-Зап. Обл. Торг. Палаты. 19 стр.

**Монтеверде, Н. А. и Гаммерман, А. Ф.** Туркестанская коллекция лекарств. продуктов Музея Гл. Бот. Сада. — ИзвГлБС, **26**, 4 (1927), 291—358. — **Monteverde, N. A.** u. **Hammermann, A. F.** Die Sammlung turkestanischer Drozen im Museum des Botan. Hauptgartens zu Leningrad. — Bull. Jard. Bot., Lgr., Zsf. 353—358.

**Мосолов, В. П.** К вопросу о гибели озимых культур. 1. Гибель озимых в различных районах СССР. — НАгрЖ **3**, 11 (1926), 699—723, 8 черт. — **W. Mossolow.** Zur Frage über den Untergang von Winterkulturen in verschiedenen Gegenden der USSR. J. Landw. Wiss. (russ.).

**Мурашкинский, К. Е.** Влияние мокрой головни на вегетацию яровой пшеницы. ДнМСъезда Бот. 1926, 127.

**Негер, Ф. В.** Болезни древесных пород. Пер. ред. А. М. Сигрианского. М. 1927 (ГосТехИзд). 152 стр., 74 рис. Ц. 2 р. 40 к.

**Neuman, M. P.** Zur Kenntnis der russischen Weizen. Nach Unters. von Astafiew, Kahnemann u. Pawlowsky. Landw. Jahrb. 1926, Heft 5. — Реф. (Прокофьев). Изв. ГИОА **5**, 5 (1927), 401—404.

**Некрасова, В. А.** Лекарств. растения Ленингр. губ. Тр. Лгр. Общ. Изуч. Местн. края. 1 (1927), 63—68, 1 черт.

**Нилов, В. И. и Вильямс, В. В.** Матер. по исслед. эфирных масел крымских растений. Зап. Никит. БС **9**, 1 (1926) 3—48. — **W. Niloff** and **W. Williams.** Investigations of Essential Oils of Crimean Plants. J. Bot. Gard. Nikita.

**Новиков-Головатый, М. А.** Матер. по изучению Нижне-Волжского плодового сортимента. ЖОпАгрЮВ **3**, 2 (1927) 87—100 и 171 (рез.). — **M. A. Novikov-Golowaty.** Materials for the study of the Nijny-Povolgie sortiment. J. exp. Landw. Süd.-Ost. **3**, 2 (1927) 171.

**Новопокровский, И. В.** Геобот. исслед. для мелиорат. целей. Прир. и С. Х. Засушл. Обл. СССР. 1927, № 1—2, 59—64.

**Новопокровский, И. В. и В. М. Богданов.** К организации степного заповедника в Донецком округе. Новочеркасск 1927. Донецкое Общ. Краевед. Вып. **2**. Стр. 8. — **J. Novopokrovsky** u. **V. Bogdanov.** Üb. d. Steppenreservat im Donetzkschen Distrikt. Novotscherkassk 1927.

**Павлов, Н. В.** Научные результаты Монгольской экспедиции. ДнМСъезда Бот. 1926, 138—139.

— Роль ботаника в судебной экспертизе. Там же 139.

**Пашкевич, В. В.** и **А. П. Сигов.** Плодоводство Азербайджана. ТрПрБ **17,** 4 (1927), 207—234, 6 рис. — **V. Pashkevitch** and **A. Sigov.** Fruit Growing in Azerbaidjan. Bull. Appl. Bot. (Russ.).

**Писарев, В. Е.** Соврем. состояние селекции в скандинавских странах. ТрПрБ **17,** 4 (1927), 3—134, 23 портр. и рис. — [**Pissarev, V.** The Present State of Plant Breeding in Scandinavian Countries. Bull. Appl. Bot. 17 (1927). Russ.].

**Піщимука, П. С.** Підсочка сосны в лісах України. Вісті Харківс. С.-Госп. Инст. **6** (1926), 89—98.

**Плотников** см. **Мейстер.**

**Проблемы урожая.** Сборник под ред. А. В. Чаянова. Тр. Науч.-иссл. Инст. С. Х. Экономии. Изд. Экон. Жизнь. М. 1926. 340 стр. Ц. 3 р. 25 к. — Реф. (укр.) Вісник с.-госп. науки **4,** 1 (1927), 84—85.

**Прозорова, К. Г.** Нут *(Cicer arietinum.).* Изд. Инст. Пр. Бот. Лгр. 1927. 30 стр., 8 рис. Ц. 25 к.

**Простосердов, Н. Н.** К вопросу об изучении и использовании лекарств и технич. растений на Соловецких островах. Матер. Солов. Отд. Арханг. Общ. Краевед. В. **1** (2-е изд.). Соловки 1927, стр. 76—80.

**Пушкарев, Н. И.** Второй год опытов с корнями полевых растений. Рост.-Нахич. Обл. с. х. оп. ст. Бюлл. № 216. Рост. на Дону. 1926. — Реф. НАгрЖ **4** (1927), 415.

**Пушкарь, С. М.** О возможности отбора более выносливых и сахаристых линий свеклы и моркови путем выдерживания при высоких температурах посевных семян. ДнМСъезда Бот. 1926, 144.

**Raum, H.** Исслед. значения морфологич. признаков хлебных растений. Zts. Pfl. züсht. **9** (1924). — Реф. (Литвинов). ЖОпАгрКос **23,** 2 (1927), 282—284.

**Рихтер, А. А., Казакевич, Л. И., Соболевская, О. Ю.** и **Сухоруков, К. Т.** Новая полынь Нижнего Поволжья, дающая камфору как главную часть эфирного масла. ЖОпАгрЮВ **4,** 2 (1927), 410—421. — **A. A. Richter, L. I. Kazakevitch, O. U. Sobolevsky, K. T. Soukhoroukov.** New Wormwood of Nijnee Povoljie, containing L—Camphor as principal part of Essential Oil. (Prev. Inform.). J. Exp. Landw. im Süd-Osten Russl. Saratov. **4** (1927), engl. summ. 420—421.

[*Artemisia maritima* **astrachanica** Kazakevitch (nov. sp.) var?].

**Рихтер, А. А.** и **Рыбалкина, А. В.** Опыт изучения возбудителей молочнокислого брожения силосов Сарат. губ. ЖОпАгрЮВ. **5,** 1 (1927), 117—134. Отт.

**Рихтер, А. А.** и **А. Д. Страхов.** Стимуляция семенного материала солевыми растворами. Там же 91—116. Отт.

**Рыбалкина** см. **Рихтер.**

**Рябов, И. Н.** К методике изучения биологии цветения плодовых деревьев. Зап. Никит. БС **9,** 3 (1927), 3—50. — **J. Riaboff.** On the Methods of biological Study on Blossoming of Fruit Trees. J. Bot. Gard. Nikita.

**О. С.** Международный Лесной Конгресс в Риме [в 1926 г.]. Вісник с.-госп. науки. Харьков **4,** 1 (1927), 69—73. (Укр.).

**Самофал, С. А.** Вредители в борах сосны — майский хрущ и его спутники — по исследованиям в разных пунктах СССР. Изв. Лгр. Лесн. Инст. **34** (1927), 67—102, 5 фот. — **S. Samophal.** Die Schädlinge der Kiefernwälder — der Maikäfer u. seine Gefährten — nach in verschiedenen Gegenden der USSR angestellten Untersuchungen. Mitteil. Leningr. Forstinst. 34, deut. Zsf. 100—102, 5 Phot.

**Самофал, С.** Из области лесного семеноведения. Тр. Лесн. Оп. Дела Укр. **6** (1926), 21—33.

**Сапегин, А. А.** Общая методика селекции с. хоз. растений. Изд. ГИЗ Укр. Одесса. 1926. 108 стр., 21 рис. — **Sapĕhin, A. A.** Méthodique générale de la séléction des plantes rurales. En russe.

**Sapĕhin, A. A.** Die Ertragshöhe als Funktion der Aussaatdichtigkeit. Fortschritte d. Landwirtschaft. **4,** 5 (1926) 1 — 16. Sep.

**Селибер** см. **Веселкин.**

75 лет американского садоводства. Реф. Рубцова статьи Gourley в америк. журнале 1923 г. — Изв. ГИОА **5,** 2 — 3 (1927), 227 — 229.

**Сигов** см. **Пашкевич.**

**Скоробогатый, А. Ф.** Экзоты Южного Берега Крыма. (Дер. и куст.). ТрПрБ **18,** 2 (1927 — 28), 141 — 225, 16 рис. — **A. Skorobogatyi.** Exotic trees of the Southern Coast of the Crimea. Bull. Appl. Bot. (russ.), summ. 224 — 225, 16 fig.

**Слефогт, К.** Опыт методич. опред. биолого-метеорологич. взаимоотношений между факторами погоды и урожайностью свеклы. НАгрЖ **4,** 1 (1927), 6 — 10.

**Соболевская** см. **Рихтер.**

**Соловьев, М. В.** Итоги и перспективы работ Донецкой С. Х. Оп. Ст. (сводка с 1909 по 1926 г. включ.). Стр. 97. Ц. 2 р. 50 к. Новочерк. 1927. Донецкое Общ. Краевед. Вып. 1.

**Соляков, П. А.** Сорта овса по данным коллект. сортоиспытания 1923 — 26 гг. Киев. 1927. — Реф. (Кузьмин). Изв. ГИОА **5,** 5 (1927), 404 — 407.

**Сорокина** (мозаика томата) см. в **V.**

**Соснин, А. В.** К методике селекции скороспелых сортов овса. НАгрЖ **4,** 5 — 6 (1927), 388 — 396.

**Страхов** (стимул. сем.) см. **Рихтер.**

**Строгий, А. А.** К вопросу о культуре дальневосточных лещин. ТрПрБ **18,** 2 (1927 — 28), 361 — 370. — **A. Strogyi.** On the culture of hasel nuts of the far east. Bull. Appl. Bot. (russ.), summ. 370.

**Сукачев, В. Н.** К вопросу о культуре бадана. (Предв. сообщ.). Изв. Лгр. Лесн. Инст. **34** (1927), 63 — 66. — **W. Sukatschew.** Zur Frage der Kultur des Badans (*Bergenia crassifolia* Fritsch). V. M. Mitteil. Leningr. Forst. Inst. **34,** deut. Zsf. 66.

**Сурож, Іос.** Деревина наших дерев та кущів и пр. [Определитель дер. и куст. Украины по древесине]. Вісті Харківс. С.-Господ. Инст. **4 — 5** (1926), 21 — 84, **6** (1926), 21 — 88.

**Сухоруков** см. **Рихтер.**

**Таланов, В. В.** Сорта яровой пшеницы по данным сети гос. испытания НКЗ РСФСР за 1924 и 1925 гг. Изд. Всес. Инст. Прикл. Бот. Прилож. 29 к ТрПрБ Лгр. 1926. Стр. 231, 44 табл. и 33 фот. табл. — **Talanoff, V. V.** The Best Varieties of the Spring Wheats. Bull. Appl. Bot. 1926. Append. 29. Engl. Summ. 201 — 227.

**Танфильев, Г.** О влиянии некот. особенностей природы Одесской губ. на урожай хлебов. Доклад. — Автореф. Почвовед. **21,** 2 (1926), 162.

**Терлецкий, А. И.** Технич. свойства лапландской сосны (*Pinus silvestris lapponica* и ели (*Picea excelsa)* из Кандалакшской дачи Кольского полуострова. Изв. Лгр. Лесн. Инст. **34** (1927), 187 — 228. — **A. Terletzky.** Die technischen Eigenschaften der lappländischen Kiefer u. Fichte des Kandalakscha Forstreviers der Kola-Halbinsel. Mitteil. Leningr. Forstinst. Zsf. 227 — 228.

**Тихомирова** см. **Ларин.**

**Троицкий, Н. Н.** О графич. изображении погоды в связи с вегетацией злаков. Изв. ГИОА **5,** 4 (1927), 283 — 287, 2 рис.

**Труды** по Лесному Опытному Делу Украины. Вып. **6,** Харьков 1926. Стр. 188.

**В. У.** Этилен в практике плодоводства. Природа **16,** 11 (1927), 905. (Ускор. созревание лимонов в лежке).

**Уткин, Л. А.** Растения в народной медицине Томской и Алтайской губ. ДнМСъезда Бот. 1926, 178.

**Фальковский, П. К.** Характеристика дубово-лиственничных насаждений в отнош. таксац. элементов. Тр. Лесн. Оп. Делу Укр. **6** (1926), 54 — 118.

**Федулов, Б. А. и Д. Н. Матвеев.** Из работ по прикл. Ботанике. Соловки. 1927. 35 стр. Матер. Солов. Общ. Краевед. В. 8.

**Фляксбергер, К. А.** О пшенице «Штрубе» в Приморской области. Изв. ГИОА **5, 5** (1927), 382—385, 1 рис. — **K. Flachsberger.** The «Strube» wheat of the Primorsky Region. Ann. St. Inst. Exp. Agr. **5** (1927), summ. 385, 1 fig.

**Черкасова-Наливкина** (осушка) см. **Труды Новгор.** в VI.

**Чернявский** (Электрокультура) см. в V.

**Шехурдин** см. **Мейстер.**

**Шиперович, В. Я.** Распростр. пилильщиков, вредящих сосне в Парголовском опытном лесничестве, и факторы, понижающие энергию их размножения. Изв. Лгр. Лесн. Инст. **34** (1927), 103—118, 4 рис. — **V. J. Schiperovitch.** Die Verbreitung der die Kiefer im Pargolowo Versuchsrevierschädigenden Tenthrediniden u. die Faktoren, welche ihre Vermehrungsenergie reduzieren. Mitteil. Leningr. Forstinst. **34,** deut. Zsf. 115—118, 4 Fig.

**Щепкина, Т. В.** Анат. строение листьев табака и микрохимич. исследование в них и в иглах хвойных эфирного масла и смолы. ДнМСъезда Бот. 1926, 183.

**Эгиз, С. А.** Корреляционный метод в полевом опыте. Тр. Д.-Сельской Аккл. Ст. Вып. **1.** Изд. Всеросс. Махор. Синдиката. 1924.

**Эйтинген, Г. Р.** По лесам Северо-Кавказского края. М. 1927. Изд. ЦК Союза с. хоз. лесрабочих СССР. Оттиск из журн. «Лесовод». М. 1927, № 1 и 2. Стр. 3—20, 9 рис.

**Юницкий, А. А.** Зараженность лесов Мариобласти грибными заболеваниями, разрушающими здоровую и горелую древесину по обследованиям Марийской экспедиции в 1926 г. — Infection of the healthy and scorched lignine in the forests of Mary Province.— Изв. Казанск. Инст. С. Х. и Лесов. **3,** 1 (1927), 21 стр. Оттиск. Англ. рез., стр. 21. Prof. **Younitsky.**

**В. Я.** Необычайный способ проращивания семян [лотоса]. Природа **16,** 11 (1927), 905. [Конц. серная кислота].

**Ярославцева** см. **Веселкин.**

**Ярошевич, Н. К.** Голодная Степь как хлопководч. район и пр. С. Хоз. и Ирригация Ср. Азии III, 1. Упр. Водн. Хоз. Ташкент. 1925. Стр. 521. — Реф. (проф. Кажанова) Бюлл. Ср.-Аз. Ун. **15** (1927), 385—386.

**Яхонтов, И. А.** Испытание всхожести сосновых семян на Украинской Контр. Сем. Станции. Труды по Лесн. Оп. Делу Украины. Вып. **6.** Харьков. 1926. Стр. 11—20.

**Ячевский, А. А.** Буреломы и ветровалы в связи с грибными паразитами лесных пород. Отт. из Матер. по микол. и фитопат. Лгр. 1926. — Реф. НАгрЖ **3** (1926), 871.

— Отдел Микологии и Фитопатологии. Изв. Г. Инст. Оп. Агр. **5,** 1 (1927), 37—44. [Отчет за 1925—26].

— Об организации фитопатолог. экспертизы семян. Изв. ГИОА **5, 4** (1927), 259—267.

*И. П. Бородин и В. А. Траншель.*

# ОФИЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

# ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ О-ВА ЗА 1927 г.

## ОТЧЕТ

## о деятельности Государственного Русского Ботанического Общества за 1926 г.

За отчетный год общих собраний Общества было 8, кроме того чрезвычайное на Съезде Ботаников в Москве и одно соединенное с Ленинградским Обществом Естествоиспытателей. Всего 10. Научных сообщений сделано на этих собраниях 18 и прочитан 1 некролог Н. Н. Ивановым. Сообщение сделали: С. Г. Навашин, Н. М. Кулагин, В. Н. Сукачев, А. А. Еленкин, В. Н. Любименко, Б. Л. Исаченко, М. А. Розанова, Б. А. Федченко, А. Г. Генкель, Р. И. Аболин, В. В. Ревердатто, Н. Н. Иванов и Тощевикова, Е. Г. Бобров, П. Н. Овчинников, М. И. Котов, С. Я. Соколов, Г. А. Балабаев по одному. Соединенных заседаний Комиссий по изучению Флоры и Растительности было 2, на которых сделано 4 сообщения: П. А. Барановым, Н. И. Кузнецовым, Ф. В. Самбук, А. П. Шенниковым. Кроме того было заседание Комиссии по изучению Растительности (Флористической), на котором сделано было 1 сообщение В. Н. Сукачевым. В Секции Микологии и Фитопатологии состоялось 6 заседаний, сделано 26 докладов.

В 1926 г. вышли в свет следующие номера: номера «Журнала РБО» т. 10, 1 — 2 (получено 25 экз.), т. 10, 3 — 4, получено 184 экз. Получено также дополнительно 100 экз. 9 тома. Сдан в печать т. 11, кн. 1 — 2.

Библиотека пополнилась на 114 книг.

Научно-исследовательская деятельность Общества в отчетном году выразилась в работах следующих ботаников, командированных Обществом с субсидиями: В. И. Баранов работал на Алтае, А. П. Шенников, А. А. Корчагин, О. Ф. Газе в Вологодской губ., К. И. Игошина на Пермском Приуральи, В. А. Траншель в Крымском Гос. Заповеднике, Е. И. Штейнберг совершила экспедицию в Минусинский у. Енисейской губ., М. Назаров в Московской губ., С. Г. Горшкова в Сыр-Дарьинской обл., О. В. Троицкая по водоемам юга СССР.

Почетных членов состояло 35, действительных 419. Скончалась в отчетном году А. Ф. Петрушевская.

Гос. Русское Ботаническое Общество участвовало в чествовании Географического Общества по случаю 80 лет его существования и адрес поднесен Н. И. Кузнецову на его юбилее по случаю 40-летия его научной деятельности.

## Финансовый отчет Государственного Русского Ботанического Общества за 1926 г.

### ПРИХОД.

| | | |
|---|---|---|
| По госбюджету. | | |
| По § 7. На зарплату сотрудникам О-ва и на содержание Месткома Главнауки | 2 582 | 62 |
| По § 13. На научные расходы | 313 | — |
| Членские взносы | 550 | — |
| Продажа журнала РБО | 57 | 50 |
| Всего | 3 503 | 12 |
| Остаток на 1 января 1926 г. | 985 | 89 |
| Итого | 4 489 | 01 |

### РАСХОД.

| | | |
|---|---|---|
| Зарплата делопроизводителю и библиотекарю | 806 | 25 |
| Содержание Месткома Главнауки | 24 | 57 |
| Субсидии на научные командировки | 1 589 | 16 |
| На издание флоры Западной Сибири П. Н. Крылову | 500 | — |
| На устройство заседаний | 37 | 50 |
| Брошюрование отдельных оттисков журнала РБО | 106 | 49 |
| Приобретение старых номеров журнала РБО в Госиздате | 135 | 72 |
| Почтовые, канцелярские и пр. расходы | 108 | 89 |
| Взнос в Соцстрах за сдельные работы | 31 | 67 |
| Внесено в Губфинотдел на восстановление кредита | — | 57 |
| Итого | 3 340 | 82 |
| Остаток на 1 января 1927 г. | 1 148 | 19 |

12 мая 1927 г.

Члены Ревизионной Комиссии: *Л. А. Иванов.*  
*В. Н. Сукачев.*

## Акт Ревизионной Комиссии.

Обревизовав кассу Государственного Ботанического Общества 12 мая 1927 года за период с 1 января 1926 г. по 12 мая 1927 г., комиссия нашла, что в кассовых книгах запись прихода и расхода ведется в соответствии с имеющимися документами. В кассе обнаружено в наличности 180 р. 09 к., в сберегательной кассе по книжке № 4569 1 000 р. и облигация Гос. $6^0/_0$ выигр. займа 1923 г. с неотрезанными купонами с № 2/1 дек. 1923 г. Серия 07, № 300 342 пятирублевого достоинства, что соответствует бухгалтерским книгам.

Отмечая наличность всех оправдательных документов, Комиссия однако считает необходимым указать на следующее:

1. Бухгалтерские книги ведутся без должного соблюдения всех правил, принятых для государственных учреждений. Необходимо ведение всех бухгалтерских книг согласовать с существующими на этот счет распоряжениями.
2. При отчетности в расходовании сумм Общества не всегда соблюдаются установленные на этот счет правила.
3. Некоторые расписки и счета свыше 3 р. не оплачены гербовым сбором.

Члены Ревизионной Комиссии: *Л. А. Иванов.*  
*В. Н. Сукачев.*

# Протоколы собраний Госуд. Русского Ботанического Общества в 1927 году.

## Общее собрание 14 января.

Председ. **Бородин.** Вице-Президент **Навашин.** Протокол вели: Н. А. **Буш** и **Траншель.** Присутств. члены: Аболин, Дорошенко, Достойнова. Ильинский, Корчагин, Левитский, Пастернацкая, Петрова-Серпухова, З. Смирнова, Траншель, Черкесова-Наливкина, Черницкая и 16 гостей.

1. Президент приветствовал С. Г. Навашина и докладчиков Р. И. Аболина, В. Ф. Пастернацкую и А. Д. Фокина.

2. Читан и утвержден протокол общего собрания 29/XII — 26 г.

3. Главный Секретарь доложил о постановлениях Совета 14/I — 27 г.: одобрена кандидатура в действ. члены след. лиц: Я. Я. **Гетманов** (предл. Сукачев, Кузенева, Кузнецов Н. И.), Влад. Алексеев. **Поварницын** (предл. те же лица), Георгий Осип. **Потапенко** (предл. Танфильев и Пастернацкая), Алексан. Ив. **Соколовский** (предл. Фомин, Траншель), Нил Алексеев. **Коновалов** (предл. Сукачев, Корчагин).

4. Названные лица избраны в действ. члены.

5. Р. И. **Аболин** сообщил: «Вертикальная смена растительных поясов от пустынь Прибалхашья до вершин Заилийского Алатау». В прениях участв. Н. А. Буш, Пастернацкая.

6. В. Ф. **Пастернацкая** сообщила: «Фитофенологические наблюдения в окрестн. Одессы за последние 10 лет».

В прениях приняли участие: Бородин, Ильинский, Корчагин, Левитский, Навашин, Самбук и Фокин.

7. А. Д. **Фокин** сообщил: «Очерк растительности Вятского края». Несколько замечаний сделали: Дрягин, Корчагин. Ильинский отметил, что Вятская губ. теперь изучена не хуже Ингрии и Московской губ.

## Общее собрание 26 января.

Председ. **Бородин**, секрет. Н. А. **Буш.** Присутств. члены: Аболин, Богдановская-Гиенэф, Е. Буш, Ганешин, Горшкова, Конгиссер, Коновалов, Корчагин, Палибин, Петрова, Петров, Поварницын, В. Попова, Н. Савич, Селиванова, З. Смирнова, Советкина, Толмачев, Траншель, Черкесов, Черняковская, Шенников, Шифферс-Рафалович, Штейнберг и 39 гостей.

1. Читан и утвержден протокол общ. собрания 14 января.

2. Постановили вступить в обмен изданиями со следующими научными учреждениями: отдел Микробиологии ГИОА, Киевский С/Х Инст., Тифлисский Бот. Сад., Ест.-Науч. Петергофский Инст. и «Болгарское Ботаническое Дружество» (София).

3. Р. И. **Аболин** сообщил: «Нарушение нормальной поясности растительности в Центральном Тянь-Шане».

4. М. М. **Советкина** доложила: «Фитосоциологическая характеристика главнейших растит. ассоциаций Нарымского района в Центр. Тянь-Шане.

Доклады были иллюстрированы многочисленными прекрасными диапозитивами.

## Общее собрание 4 февраля.

1. Председ. **Бородин**, секрет. Н. А. **Буш.** Присутств. члены: Вульф, Ганешин, Дорошенко, Достойнова, Исаченко, Коновалов, Кохановская, Левитский, Павлова, Петрова, Серпухова, Поплавская, Розанова, Рыбин, Селиванова, Синская, Сукачев, Т. Я. Цинзерлинг (Серебрякова) и 16 гостей.

2. Читан и утвержден протокол общ. собрания 26 января.

Гл. Секр. сообщил о постановлениях Совета: 1) Утверждена смета для составления Адресной Книги. 2) Одобрены кандидатуры в действ. члены: В. Б. Сочавы, Е. Г. Боброва, П. Н. Овчинникова.

3. Постановлено вступить в обмен изданиями с Senckenbergische Bibliothek и с Вестником Народного Хозяйства.

4. Г. А. Левитский сделал сообщение: «Географо-биометрическое исследование гетеростилии у *Anchusa officinalis* (предв. сообщ.). В прениях участвовала Розанова.

5. Н. А. Коновалов доложил: «К вопросу о растительности меловых боров Курской губ. В прениях участв. Н. Буш и Сукачев.

Постановлено: Просить о признании остатков Бекарюковского бора и местонахождений *Daphne Sophia* Kalen. заповедником.

6. В действ. члены О-ва избраны: Викт. Борис. Сочава (предл. Сукачев, Шенников и Буш), Евг. Григор. Бобров (предл. Федченко, Буш) и Пав. Никол. Овчинников (предл. Федченко и Исаченко).

## Общее собрание 11 февраля.

Председ. Бородин, секр. Н. А. Буш. Присутств. члены: Аболин, Бобров, Богдановская-Гиенэф, Булавкина, Вальтер, Воронихин, Воронов, Вульф, Ганешин, Голубева-Шенникова, Горшкова, Данилов, Достойнова, Дубянский, Ильин, Ильинский, Каменский, Кобранов, Кохановская, Красносельская-Максимова, Кузенева, Лебединцева, Максимов, Мальчевский, Надсон, Неуструева-Кнорринг, Нейбург, Овчинников, Павлова, Палибин, Пигулевский, Поварницын, Полянская, Рожевиц, Рыбин, Селиванова, Смирнова, О. А. Толмачев, Траншель, Цветкова, Шенников и Шифферс-Рафалович и 75 гостей.

1. Читан и утвержден протокол Общего собрания 4 февраля.

2. Гл. Секр. передал собранию «Юбилейный сборник в честь И. П. Бородина по случаю его 80-летия и 60-летия научной деятельности. И. П. Бородин выразил глубокую благодарность Обществу за Сборник.

3. Гл. Секр. доложил об одобрении Советом кандидатур в действ. члены О-ва: А. И. Лобик (предл. Траншель и Н. А. Буш), А. С. Тимофеев (предл. Александров, Сосновский и Гроссгейм), О. Г. Александрова (предл. те же лица). Все эти лица избраны в действ. члены.

## Общее собрание 28 февраля.

Председ., по болезни Бородина, А. А. Ячевский. Протокол вел Н. А. Буш. Присутств. члены: Бобров, Булавкина, Е. А. Буш, Газе, Ганешин, Голубева-Шенникова, Киселев, Корчагин, Павлова, Палибин, Петрова, Самбук, Семенов-Тян-Шанский, Серебрякова (Цинзерлинг), Смирнова, Сочава, Толмачев, Цинзерлинг, Шенников, Ячевский и 24 гостя.

1. Читан и утвержден протокол Общего собрания 11 февраля.

2. Гл. Секретарь сообщил, что начинают поступать заявления об экспедициях. В первую очередь будут удовлетворены заявления, предусмотренные 5-летним планом.

3. А. А. Корчагин сообщил: «Топографические ряды типов леса и некоторые закономерности изменения таксационных элементов в них». В прениях участв. Овчинников, Самбук и Шенников.

4. Сообщение А. И. Толмачева: «К вопросу о происхождении тундрового ландшафта». В прениях участв.: Буш, Ганешин, Самбук, Семенов Тян-Шанский, Сочава и Цинзерлинг.

## Общее собрание 2 марта.

Председ. А. А. Ячевский, секрет. Н. Буш. Присутств. члены: Бахтин, Бобров, Бондарцев, Букасов, Буш Е., Вальтер, Ганешин, Горшкова, Дорошенко, Еленев, Жуковский П., Зинова, Иванов Н., Игошина, Ильин, Киселев, Кнорринг, Костычев, Королева, Крейер, Кузенева, Лебединцева, Левитский, Любименко, Львов, Надсон, Овчинников, Павлова, Полянская, Попова, Розанова, Савич-Любицкая, Селибер, Смирнова О., Толмачев, Траншель, Троицкая, Фляксбергер, Цинзерлинг, Черкесова-Наливкина, Шенников, Шенникова, Штукенберг, Эмме, Ячевский и 94 гостя.

1. Читан и утвержден протокол Общего собрания 23 февраля.

2. Ю. Н. Воронов сообщил: «Впечатления о поездке в тропическую Америку». Доклад был иллюстрирован многочисленными диапозитивами.

В прениях участвовал В. Любименко.

## Общее собрание 9 марта.

Председ. Бородин, секрет. Н. Буш. Присутств. члены: Бобров, Богдановская-Гиенэф, Буш Е., Газе, Ганешин, Горшкова, Еленев, Игошина, Корчагин, Крейер, Павлова, Петрова В., Савич Н., Самбук, Смирнова З., Толмачев, Траншель, Цинзерлинг, Шенникова М., Шенников А. и 13 гостей.

1. Читан и утвержден протокол Общего собрания 2 марта.

2. Ф. В. Самбук сделал доклад: «Результаты обследования растительности Нижнего Припечорья». В прениях участв.: В. Петрова-Серпухова, Толмачев, Корчагин, Крейер, Шенников.

3. А. И. Лесков сообщил: «К флоре Вологодской губернии». В прениях участвовали: Соколов, Шенников, Н. Буш и Еленев.

4. Гл. Секретарь сообщил о письме Б. Н. Городкова, в котором он благодарит О-во за посланное ему приветствие.

## Общее собрание 23 марта.

Председ. Бородин, секрет. Н. Буш. Присутств. члены: Булавкина, Вульф, Горшкова, Еленев, Овчинников, Палибин, Попова, Сочава, Толмачев, Траншель, А. Семенов-Тян-Шанский, Чугунова-Сахарова, Ячевский и 26 гостей.

1. Читан и утвержден протокол Общего собрания 9 марта.

2. И. В. Палибин сообщил: «Ботанические результаты поездки на Соловецкие острова».

3. Н. Б. Базилевская доложила: «Растительность Кара-Хумов». Доклад сопровождался демонстрацией многочисленных диапозитивов.

В прениях участвовали: Палибин, Ячевский, А. П. Семенов-Тян-Шанский, Федченко, Дубянский и докладчица.

## Общее собрание 6 апреля.

Председ. Бородин, секрет. Н. А. Буш. Присутств. члены: Бобров, Буш Е., Воронихин, Ганешин, Горшкова, Сочава, Самбук, Толмачев, Траншель, Федченко. Гостей — 6 чел.

1. Читан и утвержден протокол Общего собрания 23 марта.

2. Гл. Секр. доложил, что Совет постановил ассигновать И. Д. Гиенэф-Богдановской 50 руб. на продолжение геоботанич. исследования торфяников Кингисеппского уезда Ленингр. губ.

3. Б. А. Федченко доложил: «О некоторых норичниковых флоры Средней Азии». В прениях участвовали Буш, Ганешин.

4. Ф. В. Самбук доложил: «О совещании луговедов и болотоведов в Москве 17—23 марта с./г. (Отчет О-ву о командировке). В прениях участвовали: Буш, Ганешин, Сочава.

## Протокол Годичного Собрания 18 мая 1927 г.

Председ. **Бородин**, секрет. Н. А. **Буш**. Присутств. члены: Бобров, Булавкина, Е. Буш, Воронов, Ганешин, Л. А. Иванов, Комаров, Овчинников, В. И. Петрова, Синская, Толмачев, Ячевский и 20 гостей.

1. Прочтен и утвержден протокол Общего Собрания О-ва от 6 апреля.

2. Гл. Секретарь огласил отчет о деятельности О-ва за 1926 г. Отчет принят к сведению.

3. Заслушан и принят к сведению отчет казначея за 1926 г.

4. Л. А. **Иванов** доложил акт ревизионной Комиссии. Акт принят к сведению.

5. Президент сообщил собранию о кончине действ. члена О-ва А. Г. **Генкеля**. Память почившего почтена вставанием.

6. О. В. **Троицкая** сделала доклад на тему: Генетико-систематическое исследование рода *Pediastrum* Mey.

В прениях участвовали Бородин, Л. А. Иванов, В. С. Порецкий.

7. П. П. **Смирнов** сделал доклад от имени своего, Т. П. **Поляновой** и Н. Н. **Кротова**: Влияние солей на выход пигмента из клеток эпидермиса лука.

8. В. И. **Кречетович** сделал сообщение к систематике и географии сборного вида *Luzula campestris*.

В прениях участвовали: Н. А. Буш, Г. К. Крейер, М. А. Розанова и А. И. Толмачев.

9. В действит. члены О-ва выбрана единогласно Зельма Федоровна **Руофф**.

## Протокол торжественного собрания ГРБО в день 70-летия академика С. Г. Навашина 14 декабря 1927 г.

Председательствовал И. П. **Бородин**, протокол вел Н. А. **Буш**. Присутствовал президент Академии Наук СССР А. П. Карпинский и члены О-ва: Бахтин, Бриллиант, Воронов, Ганешин, Гиэнэф-Богдановская, Горшкова, Гюббенет, Данилов, Л. А. Иванов, Н. Н. Иванов, Ильин, Ильинский, Исаченко, Карпеченко, Кобранов, Крейер, Левитский, Лесков, Лилиенштерн, Любименко, Львов, Пигулевский, Самбук, Сочава, Траншель, Троицкая и 30 гостей.

1. И. П. **Бородин** произнес вступительное слово, в котором дал краткий обзор деятельности С. Г. **Навашина**.

2. Собрание, по предложению президента, почтило вставанием память скончавшихся С. М. **Вислоуха** и А. А. **Майорова**.

3. Г. А. **Левитский** сделал доклад: Экспериментально вызванное перемещение хромозом из одной клетки в другую.

В прениях участвовали: Бахтин, Ганешин, Л. А. Иванов и Любименко.

4. Г. Д. **Карпеченко** сделал сообщение на тему «О проблеме экспериментального видообразования». В прениях приняли участие: Н. А. Буш, Ганешин и Любименко.

## Общее собрание 28 декабря.

Председ. **Бородин**, секрет. **Траншель**. Присутств. члены: Бобров, Базилевская, Дубянский, Еленев, Киселев, Воронов, Кобранов, Уткин, Ячевский и 9 гостей.

1. Прочтен и утвержден протокол заседания 14 декабря.

2. И. В. **Ларин** сделал доклад на тему: «Естественные корма Сев. и Средн. Казакстана. Методика их изучения и некоторые результаты работ последних лет». В прениях участв.: Ячевский, Дубянский, Кобранов, Базилевская, Уткин.

3. А. В. **Ярмоленко** сделал доклад: «Пролификация у *Alyssum campestre* L. В прениях участвовали: Траншель.

# В. И. КРЕЧЕТОВИЧ.

# К систематике и географии видов ожик группы campestris DC.

(Краткое изложение доклада Русск. Бот. О-ву 18. V. 1927 г.).

Систематические отличия и территориальное распространение видов ожик, обычно соединяемых в качестве разновидностей в вид *Luzula campestris* DC., для СССР и смежных с ним областей совершенно почти не изучены, тогда как виды эти, благодаря своему широкому распространению и частой встречаемости, представляют большой флористический и ботанико-географический интерес.

Этих видов («разновидностей»), на территории Союза насчитывают семь: *Luz. campestris* (L.) DC. (= var. *vulgaris* Gaud.), *multiflora* (Ehrh.) Lej., *pallescens* (Wahlb.) Bess., *sudetica* (Willd.) DC., *capitata* (Miq.) (Дальний Восток), *L. oligantha* Sam. (Камчатка) и *congesta* (Thuill) Lej. (показывался спорадически).

Несмотря на обширные гербарные материалы в главных наших травохранилищах и немалую флористическую литературу, очертания их и поныне очень неясны, и самая возможность существования их в качестве самостоятельных видовых единиц сильно оспаривается.

Причина этой неопределенности лежит в той путанице, которая создалась вокруг этой группы за последние 50 лет, благодаря некритической работе ряда авторов, следовавших авторитету первого монографа этого рода Ф. Бухенау. Неясное и узкое толкование этих видов, данное им в своей монографии, а также масса неверных определений, рассеянных им по гербариям, повели к тому, что у последующих авторов границы разновидностей почти совершенно утратились и распределение форм в пределах *Luz. campestris* стало делом личных усмотрений. Отмечу вкратце основные ошибки предшествовавших систематических работ, поведшие к созданию путаницы.

В наших среднерусских условиях сильно запутанным оказалось разграничение *L. multiflora* и *L. pallescens*. Величине околоцветника, взятой в 2 *mm*, было придано категорическое значение, и все экземпляры с цв. больше 2 *mm* стали относить, вслед за Бухенау, к *L. multifl.*, или к переходным этого вида формам, хотя строение оклцв., величина семян и внешний облик этих рст. ничем не отличались от «типичной», по Бухенау, *L. pallescens*. Показание предельной величины оклцв. у этого вида в 2 *mm* тем более странно, что при исследовании отдельного пучка любого «типичного» экземпляра, в нем можно найти цв. и меньше 2 *mm* (у конца пучка) и больше 2 *mm* (у основания его). Впервые пытались уточнить диагноз Запалович и Пачоский, принимая величину цв. *L. pallescens* равной 2 — 2,5 *mm*.

Еще больше путаница в понимании *L. sudetica*. Как выяснилось из исследования гербарного материала, ни Бухенау, ни следующие за ним авторы не различали (in herb.) настоящей *L. sudetica* от темноцветных горных форм *L. multiflora*, несмотря на то, что в диагнозах этими авторами всегда подчеркивались неравные доли оклцв. и мелкий придаток семени. Неверное понимание этого исключительно европейского, бореально-субальпийского вида повело к тому, что он был, вместо альпийских форм *L. multiflora*, показан на Урале, Кавказе в Сибири и Туркестане.

Та же путаница в толковании и остальных видов. *L. campestris* (*vulgaris*) обычно смешивается с мелкими формами *L. multiflora* и, противно ее экологии, сплошь и рядом, показывается на сырых лугах. Именем *L. congesta*, вообще сомнительным в своем видовом значении, обычно крестят все, очень нередкие в пределах группы *campestris* параллельные формы со скученным соцветием. Головчатые формы *L. multiflora* на Охотском побережьи и Камчатке смешиваются с более южной *L. capitata*. Предварительная обработка материала привела к подробному изучению и переопределению его сначала.

В основание работы было положено тщательное изучение, параллельно с соответствующими описаниями, наиболее бесспорных западно-европейских и русских гербарных образцов. Решающее значение придавалось строению и размерам — околоцветника, опыляющих и плодоносящих органов и семени, совместно с тщательным изучением комплекса сопутствующих морфологических признаков. Был получен ряд в среднем совершенно не совпадающих, главным образом, цифровых характеристик, на основании которых и обрабатывался весь доступный мне материал. При этом, границы отдельных видов настолько определились и уточнились, что вся масса приводимых Бухснау и другими промежуточных форм естественно и легко (если рст. были не слишком молоды) уложилась в рамки основных видов и их форм. Кроме того, наличие стерильных помесей: *L. campestris* × *multiflora*, *L. campestris* × *sudetica*, *L. multiflora* × *sudetica* (приводимых Г. Самуэльсоном и Г. Линдбергом), также говорит за полную обособленность видов группы *campestris*. На основании этого, вполне своевременным будет отказаться от понимания отдельных видов группы, как разновидностей, и признать их хорошими видами.

Привожу параллельные характеристики основных наших видов:

| L. campestris (*vulgaris*) | *L. multiflora* | *L. pallescens* | *L. sudetica* |
|---|---|---|---|
| Рст. (5), 10 — 20 (30) *см* выс., рыхлодернист., с корот. побег. и немногими (1–3, реже 4–5) ст. | Рст. (10) 20—50 (65) *см* выс., образ. густые, б. ч. многостеб. дерновины, без побегов. | Рст. 10 — 50 *см* выс., дернистое, с б. ч. многочисл. ст. | Рст. 10—35 (45) *см* выс., с немногочисл., б. ч. единич. ст. |
| Соцв. б. м. раскидистое, с ветвями прямыми, горизонт. отстоящими и, часто, вниз отогнутыми. | Соцв. с прямо торчащими ветвями. | Соцв. зонтиковидное, с прямо торчащ. ветвями, нередко — вторично разветвленными. | Соцв. с укороченными ветвями, несколько скученное. |
| Прицвет л. всегда короче соцв. | Прицвет л. б. ч. длиннее соцв. или равен ему. | | |
| Пучки шаровидные, редко яйцевидные (0,5 —1, 1,2) *см* дл. × 0,6—0,9 (1) *см* шир., в числе (1) 3 — 6 (8). | Пучки — продолговато-яйцевидные и яйцевидные (0,6 — 1,1 (1,5) *см* дл. × × 0,5 — 0,7 (0,8) *см* шир., в числе (1—2) 5 — 10 (14). | Пучки — от округлых до короткоцилиндрических (0,3— 1,2 *см* дл. × 0,3 — 0,4 (0,5) *см* шир., в числе (2) 5—12 (27—40). | Пучки — яйцевидные или округлые (0,3) 0,4—0,7 (0,9) *см* дл. × 0,4 — 0,6 *см* шир. в числе (1) 2 — 5 (7). |
| Цв. в пучке (3) 5—9 (11), длиной в 3 — 3,8 (4) *мм*. | Цв. в пучке (2) 4 — 14 (18), длиной в (2,5) 3 — 4 *мм*. | Цв. в пучке (2) 6 — 14, длиной в 1,8 — 2,5 (2,8) *мм*. | Цв. в пучке немного, длиной в 2 — 2,5 *мм*. |

| L. campestris (*vulgaris*) | *L. multiflora* | *L. pallescens* | *L. sudetica* |
|---|---|---|---|
| Листочки околцв. широко-ланцетные, черно-бурые, по краю и кверху широко-бело-перепончатые. | Листочки околцв. ланцетн., бурые, краснов.-бурые или светло-бурые, по краю неясно белоперепончатые. | Листочки околцв. от ржавчатых до каштановых, часто (в тени) соломен; внутр. доли листочк. околцв. короче наружных. | Лист. оклцв. черно-бурые, почти черные; узкий белоперепончат. край их очерчен резче, чем у *L. mult.*, внутр. короче наружных. |
| Тычиноч. нити в (2) 3—4 (5) раз короче пыльников. | Тычиноч. нити равны пыльникам или длиннее их (реже — короче). | | |
| Столбик длиной до 4—5 *мм*, держится на коробочке очень долго, колонка его в 1—1,5 *мм* дл., длиннее (иногда в 2 раза) завязи. | Столбик длиной в 2—3 *мм*, быстро опадает, колонка его 0,3—0,8 *мм* дл., короче завязи. | Столбик быстро опадает. | Столбик держится до плодосозревания, колонка его очень коротка, почти не выражена. |
| Коробочка короче листоч. оклцв., наверху округлая. | Коробочка б. ч. равна листоч. оклцв. (на севере — длиннее, на Кавказе и в Сибири — короче), наверху б. ч. округлая. | | Коробочка кверху б. м. остроконечная, всегда значительно короче листочков околцветника. |
| Семена (1,4) 1,5—2 *мм* дл. (отнош. дл. к шир. приблиз. как 4 : 3). | Семена (1,2) 1,4—1,7 (2) *мм* дл. (отнош. дл. к шир. приблиз. как 3 : 2). | Семена (0,9) 1—1,3 (1,4) *мм* дл. | Семена 1—1,2 (1,4) *мм* дл. (почти в два раза длиннее ширины. |
| Придаток семени 0,5—0,7 (0,8—1) *мм* дл. (на свежем материале равен $^1/_2$ дл. семени). | Придаток семени (0,3), 0,4—06 *мм* дл. (свежий — равен почти $^1/_2$ семени). | Придаток семени 0,2—0,3 (0,4) *мм* дл. | Придаток семени 0,1 (0,2) *мм* дл. (свежий в $^1/_5$ дл. семени). |
| Обитание: сух. трав. места, пары, пески, горн. скл., светл. соснов. леса, дуб. рощи. | Луга, торфяники, травянист. места, леса. | Травянист. места, луга, пары, леса. | Горы и торфянист. луга арктики. |

По территории Союза эти виды распределяются след. образом:

*L. campestris*, в равнинных условиях, типичный западник, приуроченный к полосе широколиственных лесов; восточная его граница, примерно, совпадает с восточной границей этих лесов и идет, примерно от 62° с. ш., по линии Тавастгус — Выборг — сев. окр. Ленинграда (Заманиловка!) — о-в Hogland — зап. берег Чудского оз. — Псков — р. Великая — Витебск — Орша — долина Днепра до г. Речицы — Новгород-Северск — Курск — Полтава — Зиновьевск (Елизаветград) — Балта — Кишинев — р. Прут — устье Дуная. Обособленно — в районе Москвы (экз. Гольдбаха — занос из Горенского сада?) и ст. Тарсовка К. В. Р. ж. д. в быв. Донск. обл. Н. Срединский (реликт? или ошибка коллектора?). В равнинных условиях дает ряд изменений (сев.-зап. району приурочены темноцветные: var. *genuina* Aschers. и var. *collina* (G-F. W. Mey) Asch. et Gr. (пески и песчаные почвы);

югу и юго-западу более свойственны: сильно развитая, каштановоцветная var. *Althii* (Herbich) Asch. et Gr. и теневая var. *luteola* Asch. et Gr. Далее, в виде особой темноцветной, рослой, слабо-опушенной, широколистной расы (ssp. *taurica* (?) m.), вид появляется на Крымской Яйле. Горный Кавказ обладает своей недостаточно еще изученной расой с рядом высотных форм. Т. обр. восточная граница вида, через Крым и северные отроги Кавказского хребта, может быть продолжена до Каспийского моря. Дальнейшее распространение вида на ю.-в. остается неясным за отсутствием материалов. Показания Бухенау для Алтая основаны на ошибочном определении, но продвижение вида на ю.-в. вполне возможно, т. к. в южн. Китае (Юннань) вид представлен особой расой (ssp. *Yunnanica* m. — герб. Maire'a в Бот. Саду).

*L. multiflora* является одним из самых распространенных видов на средне-русской равнине. Южная граница массового распространения вида почти в точности совпадает с северной границей чернозема, а островное распространение (с остатками леса) не идет дальше южной границы лесостепи. Равнинные формы принимаются мною за особую расу — ssp. *occidentalis* m. (Fl. 3 — 3,8 *mm.* lg., fusco-colarati, capsula apice rotundata tepalis aequans) и на восток не идут дальше Уральского хребта.

Примерно у 65—66° с. ш. эта раса сменяется бореально-субальпийской — ssp. *frigida* (Sam) m. (Fl. 2 — 2,5 *mm* lg., nigri, capsula apice subacuta tepalis longiore). Раса эта по Уралу спускается в более южные широты, примерно до 55 — 54° с. ш., и заходит, минуя Ямал, в полярную Сибирь (на материале может быть прослежена до Тазовской губы).

В Южной России вид найден в Крыму (Яйла — un.), а на Кавказе представлен особой расой (или видом?) — ssp. *caucasica* m. (Fl. 3,5 — 4,5 *mm* lg., castanei, capsula tepalis breviore).[1]

На западных склонах Главного и Сурамского хребтов распространена особая разновидность — var. *colchica* m. (Inflorescentia subpatula, spicis 10—17, ramis ramosis). *L. sudetica* auct. fl. Cauc. я считаю, под именем ssp. *pseudo-sudetica* m. (Inflorescentia spicigera, erecta; fl. 2 — 3 *mm* lg. atro v. purpureo-fusci; tepalae aequales; capsula pallide colorata), за высокогорную головчатую расу этого подвида, успевшую сильно специализироваться по сравнению с другими горными формами.

В равнинной части вост. Сибири, во всей системе Оби-Иртыша (к югу от 65° с. ш.) *L. multiflora* не встречается. Здесь западная ее граница смещена на водораздел Иртыша — Енисея, откуда, на восток, опять начинается сплошное распространение вида. К югу, вид, по горным системам Алтая и Тянь-Шаня, спускается к Памиру. Материал из Алтая, Кузнецк. Алатау, частью из Урянхая, по ряду признаков (цв. темноокрашен. в 2,5 — 3 *мм* дл. с яйцевид. короб. длиннейшей листочк. оклцв.), близок северн. ssp. *frigida* и равнинной ssp. *occidentalis*. В Минусинском и Красноярском крае, Саянах, Прибайкалье и Монголии (Хангай) а также, очевидно, и по горным системам басс. Енисея и Лены, распространена особая раса — ssp. *sibirica* m. (Fl. 2 — 2,5 *mm* lg. rubro-fusci, capsula tepalis breviore). Непрослеженными (из-за недостатка материала) путями, через Алтай и Джунгарию, *ssp. sibirica* связана с особой тянь-шанской расой — ssp. *thian-schanica* m. (planta subglabra. Fol. ad 6 *mm* lata, infloresc. sub-congesta floribus 2,5 — 3 *mm* lg.). Восточное побережье Сибири, характеризуется своим циклом азиатско-американских форм (близких, однако, ssp. *sibirica*).

*L. multiflora* здесь представлена особой недостаточно ясной расой с утолщенными листьями — ssp. *incrassata* m. (Fol. ad margines et ad apicem incrassata, inferiora rosulata. Infloresc. saepe longe pedunculata). Она распространена на Сахалине, в Охотском и Камчатском округах и на зап. побережьи С. Америки. Отдельными вкраплениями (басс. р. Авачи, Аян), в субальпийской зоне, представлена темноцветная var. *gracilis* Buch. in herb. с мелкими немного-цветковыми пучками, с цв в 2 *mm* дл. и поникающим соцветием. В настоящее время G. Samuelson (in E. Hultén Flora of Kamtchatka. Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. V. 1 (1927) 227) эту форму, под именем *L. oligantha* Sam., соединяет с аналогичными горными формами Японии.

---

[1] Раса эта, в пределах Союза, оторвана от общего евразиатского ареала и далеко не равнозначна остальным расам.

Сюда же, в Приморскую обл. вторгаются и близкие *L. mult.* формы сев.-американской *L. camosa* E. Mey. (Ситха, Уналашка, Кадьяк, Алеут. О-ва, О-ва Беринга и св. Павла, Петропавловск), понимаемые мною как ssp. *sitchensis* m. этого вида (= *ff. luxuriantes* Buch. *L. multifl.* in herb.). (Pl. robusta, foliis elongatis ad 5—7 *mm* latis, floribus 3, 5—4,5 *mm* lg. atro-fuscis). Головчатые формы этого вида некотор. авторами принимались за *L. capitata* (Miq.), которая у нас представлена только на Сахалине и в Уссурийском крае.

*L. pallescens* является видом, наиболее широко распространенным по всей территории Союза, за исключением области Арало-Каспийских пустынь, Крыма и чистой степи. На Кавказе южные местонахождения уходят за границы Турции, и Персии, на Дальнем Востоке вид представлен в сев. Корее и на Сахалине, есть один экземпляр с сев.-американского побережья. В Сибири южн. граница в пустынях Монголии и Тибета, а в юго-зап. и юго-вост. углах теряется в Памире и сев. Китае. Северная граница вида по мере движения от Белого моря (Пялица, ю.-в. побережье Кольского полуо-ва Ю. Цинзерлинг) на восток, отходит к полярному кругу и значительно ниже. Расовой изменчивости вид, повидимому, слабо подвержен и только на крайнем ю.-в. Сибири намечается *ssp. amurensis* m. (Tota planta tenuiora, inflorescentiis longiramosis, plus minus patentibus).

В массе вида можно различить две разности: теневую — *var. umbrosa* m. (floribus et capsulis maturis pallido-stramineis) и световую — var. *communis* m. (floribus ferrugineis caps. matur. fuscis). Интересны — var. *arenaria* m. (pl. caespitosa, humilior, tenuis, spicis subcongestis et capsulis nigris) — дюны, пески и var. *ruderalis* m. (inflorescentia multifarie ramosa, spicis 10—30 (40), paucifloris, floribus rubescentibus, ad 2 *mm* lg.) — пары, посевы.

*L. sudetica* встречается у нас только в сев.-зап. углу Кольского полу-ова (Мурманский край) и Карельской республики. На юг не идет дальше 63° с. ш. (самый южн. пункт в СССР. — Орчон-губа Сегозера), восточнее линии Мурманск — Соловки — Повенец пока не собрано.

*L. congesta* у нас не встречается, за этот вид (вообще ненадежный) у нас принимались головчатые формы (var. или ff. *congestae*), нередкие на протяжении всех известных у нас видов и рас группы *campestris*. Форма эта, нередко встречающаяся в виде мелкоцветной и крупноцветной разностей, наравне с (другими), черно и бледно окрашенными и др. формами, является любопытным примером изменчивости по закону гомологических рядов.

---

Ответственный редактор академик *И. П. Бородин.*

*

# УКАЗАТЕЛЬ

## статей 12-го тома (1927) Журнала Русск. Ботан. Общества.

### I. Оригинальные статьи.

Б. Н. **Аксентьев.** О влиянии семенных вытяжек на прорастание семян....291—306

В. Г. **Александров** и К. Ю. **Абесадзе.** О развитии окаймленных пор в трахеидах сосны (с 4 рис.)....183—196

В. Г. **Александров** и Л. И. **Джапаридзе.** Материалы к выяснению явлений раздревеснения и одревеснения клеточной оболочки (с 14 рис.)....307—322

О. Г. **Александрова.** Об архитектуре ксилемы в подсемядольном колене и корнях подсолнечника (с 7 рис.)....275—290

В. А. **Благовещенский.** К вопросу о скрытом росте у злаков (с 2 таблиц. кривых)....21— 26

Л. Н. **Домбровская-Слуцкая.** Соматическое деление ядра у *Cicer arietinum* (с 1 табл. и 1 рис.)....163—172

А. А. **Корчагин.** К бриофлоре Вологодской губ. *Sphagnaceae*....389—416

М. И. **Котов.** Материалы к флоре степей Харьковской губ. I. Качиновская степь в Купянском окр....173—182

М. И. **Котов.** О распространении на Украине *Iva xanthifolia* Nutt....197—198

М. И. **Котов.** Ботанико-географич. очерк растительности меловых обнажений по р. Осколу и его притокам....249—266

В. И. **Кречетович.** К систематике и географии видов ожик из группы *campestris* DC....487—491

Н. **Кузнецова.** О нахождении лиственницы в ископаемом состоянии на берегу Псковского озера (с 1 рис.)....27— 32

К. И. **Ладыженская.** Материалы к экологии мхов окрестностей Петергофа (с 9 табл.)....365—388

И. В. **Ларин.** Растительные зоны средней части Уральской губ....5— 14

В. Н. **Любименко.** По поводу книги М. И. **Голенкина** «Победители в борьбе за существование»....341—345

В. Н. **Любименко** и О. А. **Щеглова.** О фотопериодической адаптации (с 11 рис.)....113—162

М. С. **Навашин.** Случай мерогонии вследствие межвидового скрещивания у сложноцветных (с 6 рис.)....87— 98

В. Ф. **Пастернацкая.** Фитофенологические наблюдения в окр. Одессы за 10 лет (с 5 табл.)....267—274

И. А. **Перфильев.** Новые данные о *Gagea borealis* и *G. granulosa* Turcz. var. *septentrionalis* (sp. et var nov.) (с 2 рис.)....245—248

Г. И. **Поплавская.** Материалы по изучению изменчивости Крымского бука (с 10 рис.)....59— 86

М. А. Розанова. Пятый международный генетический конгресс в Берлине (11 — 17 IX, 1927) . . . 347—351

Ф. В. Самбук. Растительные ассоциации на желтоподзолистых почвах Коношской дачи Вологодской губ. (с 8 рис.) . . . 33— 58

Н. П. Смирнов. К флоре Ленинградской губ. . . . 199—200

А. С. Тимофеев. Материалы к выяснению процесса ядрообразования древесины (с 12 рис.) . . . 323—340

Б. А. Федченко. Работы по фитогеографии Средней Азии (1917 — 1926) . . . 201—224

К. Е. Цхакая. Об изменениях в проводящей системе стебля под влиянием обрезания элементов узла (с 15 рис.) . . . 99—112

А. В. Ярмоленко. Заметки к систематике некоторых русских видов *Ulmus* . . . 15— 20

## II. Рефераты.

**Н. А. Буш.** Баранов, В. (Солонцы Зап. Сибири). — Bordzilowski (Нов. Кавк. флоры). — Keller (Растит. Европ. России). — Вульф (Флора Крыма). — Крылов (Флора Зап. Сибири). — Сукачев (Типы лесов). — Сырейщиков (Определ. Моск. губ.). — Фомин (Флора Украины) . . . 353—357

**Н. Н. Воронихин.** Chodat (*Scenedesmus*) . . . 225—228

**А. А. Гроссгейм.** Segerstad (флора Швеции). — P. Stoyanoff (к флоре Болгарии) . . . 228—233

**А. А. Гроссгейм.** М. Г. Попов Ист. разв. флоры Ср. Азии . . . 357—359

**А. А. Гроссгейм.** Eig (Растительность Палестины) . . . 417—420

**М. И. Котов.** 4 реф. укр. и польск. работ (Лавренко, Пачоский, Соколовский) . . . 237—239

**В. Н. Любименко.** Новый франц. бот. журнал . . . 239—240

**О. С. Полянская.** Kulczynski. Бореальный элемент во флоре Средней Европы . . . 233—234

**Г. И. Поплавская.** Paczoski. Дубравы Беловежья. — Szymkiewicz. Botanika . . . 420—423

**Ю. Д. Цинзерлинг.** Я. Я. Гетманов. Эволюция лугов и болот . . . 234—237

## III. Библиография.

I. Общее . . . 424—431

II и III. Бактерии. Протисты. Низшие споровые . . . 431—437

IV. Сосудистые споровые. Семянные . . . 437—445

V. Анатомия. Физиология . . . 445—453

VI. Экология. Фитосоциология . . . 453—470

VII. Генетика . . . 470—473

VIII. Прикладная ботаника . . . 473—480

## IV. Хроника.

Юбилей И. П. Бородина. — Юбилей С. Г. Навашина. — Столетие К. И. Максимовича. — Курс ботаники В. Н. Любименко на франц. языке. — В. Г. Александров. — Н. И. Кузнецов. — В. В. Лепешкин. — А. Г. Генкель (†). — С. М. Вислоух (†) . . . 359—360

Официальная часть. Протоколы заседаний РБО в 1927 г. и пр. . . . 481—486

Указатель к тому 12 ЖРБО . . . 492—493

Поправки . . . 494

# ПОПРАВКИ.

## В ТОМЕ 11, № 3—4 (1926).

| | *Напечатано.* | *Должно быть.* |
|---|---|---|
| На стр. 378 в строке 13 снизу | Erg. | Eig. |
| » » 390 » » 25 » | В. М. | В. И. |

# ИЗДАНИЯ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Ленинград, 22, Песочная 1/2

## ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1928 ГОД

## ИЗВЕСТИЯ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

**Под редакцией В. Л. Комарова**

„Известия“ выходят выпусками раз в два месяца, всего 6 выпусков в год, объемом от 40—50 листов в год, с таблицами, рисунками и т. п.

В „Известиях“ помещаются: 1) оригинальные работы по всем отделам ботаники, раньше нигде не напечатанные; 2) критические рефераты; 3) библиография; 4) хроника.

Годовая цена с пересылкой 10 р.

## ТРУДЫ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

**Под редакцией Б. А. Федченко**

„Труды“ выходят выпусками по мере накопления материала.

В „Трудах“ помещаются работы по всем отраслям ботаники, имеющие капитальный характер: сводки, флоры, обзоры и результаты оригинальных исследований объемами свыше 3 печ. листов.

Цена из расчета по 20 коп. печ. лист и 20 коп. за каждую таблицу.

## „БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ“

**Под редакцией А. С. Бондарцева**

16-й ГОД ИЗДАНИЯ

Выходит 4 номера в год, каждый по 2 печатных листа.

В журнале помещаются: 1) оригинальные научные и популярные статьи по фитопатологии; 2) микологические заметки; 3) рефераты по фитопатологии преимуществ. иностранных работ; 4) ответы на запросы; 5) хроника.

Годовая цена с пересылкой 3 р.

## „ЗАПИСКИ ПО СЕМЕНОВЕДЕНИЮ“

**Под редакцией Б. Л. Исаченко**

Выходят выпусками, представляющими отдельные статьи, составляющие том. Всего в томе 15—20 листов.

В „Записках“ помещаются: 1) оригинальные работы по семеноведению; 2) Известия по контрольно-семенному делу; 3) рефераты новой литературы; 4) хроника.

Стоимость тома с пересылкой 4 р.

Подписку направлять: Ленинград, 22, Песочная 1/2, Библиотеке Главного Ботанического Сада.

РЕДАКЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

*Директор сада Б. Л. Исаченко* *Редактор Трудов Б. А. Федченко*

*Редактор Известий В. Л. Комаров* *Ученый Секретарь В. П. Савич*

# ЮБИЛЕЙНЫЙ СБОРНИК,

## посвященный И. П. БОРОДИНУ

(80 Л. ЖИЗНИ И 60 Л. НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Под ред. А. А. ЯЧЕВСКОГО.

Статьи: Н. Буша, Ворониxина, Ганешина, Л. Иванова, Н. Иванова, Исаченко, Келлера, Комарова, Костычева, Крылова, Кузнецова, Левитского, Лепешкина, В. и И. Любименко, С. Навашина, Надсона, Омелянского, Перфильева, Д. Прянишникова, Рихтера, Сапегина, Сукачева, Талиева, Траншеля, Федченко, Филипченко, Фомина, Шишкина и Ячевского.

Ленинград, 1927. Изд. Русского Ботанического Общества 8°. Стр. 442, 3 портр., 5 табл. и 38 рис. в тексте. Цена 6 р., с перес. 6 р. 50 к.
Прод. в Р. Б. О. Лгр. Ботанич. Музей Академии Наук.

---

# MÉLANGES BOTANIQUES

offerts à Mr. J. BORODINE à l'occasion de son jubilé (1847—1927.)

Réd. A. de *Jaczewski.* Leningrad. 1927.
442 p., 3 portr., 5 pl. et 38 fig. Prix 6 roubles 50 cop.

Edition de la Société Botanique de Russie (Académie des Sciences, Musée Botanique.)

# ОТ РЕДАКЦИИ.

1. В виду ограниченного числа листов, предоставленных журналу, редакция вынуждена в общих интересах убедительно просить авторов о возможно сжатом изложении и сохраняет за собой право несущественных сокращений.

2. Оригинальные статьи не должны превосходить одного печатного листа, а резюме—одной страницы. Статьи помещаются, по возможности, в порядке их поступления. Все рукописи должны доставляться в окончательно обработанном для печати виде без всякой надежды на позднейшие изменения в корректуре.

3. Все статьи (кроме заметок, рефератов и т. п.) должны быть снабжены кратким резюме на французском, немецком или английском языке.

4. Корректуры иногородним авторам ни в каком случае не высылаются.

5. Рисунки должны быть представлены в авторских эскизах, готовых для воспроизведения, или фотографиях. Рисунки принимаются в ограниченном числе, по соглашению с редакцией.

6. Вкладные таблицы в журнале не допускаются.

7. При изготовлении рукописей, согласно инструкции издательства, должно руководствоваться следующими указаниями:

а) Рукопись должна быть написана четко черными чернилами или переписана на машинке на одной стороне листа с оставлением полей.

б) Все фамилии авторов должны быть подчеркнуты прерывистой чертой и в тексте даны в русской транскрипции, при чем при первом упоминании фамилии в скобках приводится ее подлинная транскрипция; эта последняя прерывистой чертой подчеркиваться не должна. В литературных сносках и указателях фамилии авторов должны даваться в оригинальной транскрипции и подчеркиваться прерывистой чертой.

в) Все встречающиеся в рукописи меры должны быть метрическими; обозначения их должны соответствовать принятым Метрической комиссией (*км, м, см, мм; кг, г, мг;* $м^2$, $м^3$ и т. д.) и подчеркиваться волнистой чертой.

г) Латинские названия растений подчеркиваются волнистой чертой, но автор при них не подчеркивается вовсе. Жирный шрифт (для заглавий) отмечается двойной или тройной чертой.

д) Химические обозначения и формулы, выражающие химические реакции, не должны подчеркиваться.

е) Приложенные к рукописи рисунки должны иметь на оборотной стороне название журнала, обозначение статьи, к которой они относятся, и фамилию ее автора. В тексте статей должны быть ссылки на рисунки; места рисунков указываются на полях рукописи с обозначением номера и подписью под рисунком.

ж) При литературных указаниях первая цифра, которая дважды подчеркивается, означает том, вторая цифра, отделенная запятой, означает выпуск, третья (в скобках) означает год, а четвертая—страницу. Напр.: Журн. Русск. Бот. Общ. **10,** 3-4 (1925) 239.

8. Авторы получают 50 оттисков своих оригинальных статей (не заметок, рефератов и пр.).

Ответственный редактор

академик *И. П. Бородин.*

2 р. 50 к.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО РСФСР
**ГЛАВНАЯ КОНТОРА ПОДПИСНЫХ и ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ**
Москва, Рождественка, 4 Ленинград, Проспект 25 Октября, 28

# ЖУРНАЛ
# РУССКОГО
# БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
## ПРИ АКАДЕМИИ НАУК СССР,

издаваемый **ГЛАВНАУКОЙ** и **ГОСИЗДАТОМ**

Программа журнала: 1) оригинальные статьи по всем отраслям ботаники на русском языке, с франц., нем. или англ. резюме, 2) флористические заметки, 3) обзоры по отдельным научным вопросам, 4) рефераты новых русских и важнейших иностранных работ, 5) библиографический указатель по всем отраслям ботаники, 6) хроника научной жизни, 7) личные известия, 8) приложения (отчеты о деятельности Общества и т. п.).

Почетные члены, согласно § 7 Устава, получают издания Общества бесплатно.

**Редакционный комитет:** ***И. П. Бородин, Н. А. Буш, В. Л. Комаров, С. П. Костычев, Л. И. Курсанов*** **(Москва),** ***В. А. Траншель.***

**Ответственный редактор** ***академик И. П. Бородин.***

Адрес редакции: Ленинград, Академия наук, Ботанический музей.

**ВЫХОДЯТ 4 КНИГИ В ГОД**

**Подписная цена на год — 8 р., на $^1/_2$ года — 4 р. 50 к.**

**Avis de la rédaction:** Le „Journal“ est l'organe de la „Société Botanique de l'URSS“, constituée en 1916 et attachée à l'Académie des Sciences de l'URSS. Les articles originaux sont accompagnés d'un résumé en langue étrangère.

**Adresse: Léningrad, Académie des Sciences, Musée Botanique.**

**ПОДПИСКА И ЗАКАЗЫ** принимаются Главной Конторой подписных и периодических изданий: Москва, Рождественка, 4; Ленинград, Пр. 25 Октября, 28; книжными магазинами, провинциальными конторами и уполномоченными (имеются во всех губ. и уездных городах СССР), снабженными соответствующими удостоверениями, и всеми почт.-телегр. конторами.